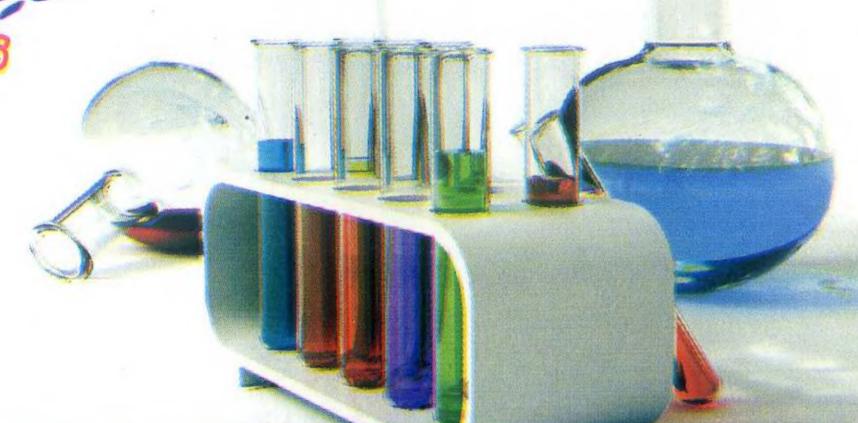
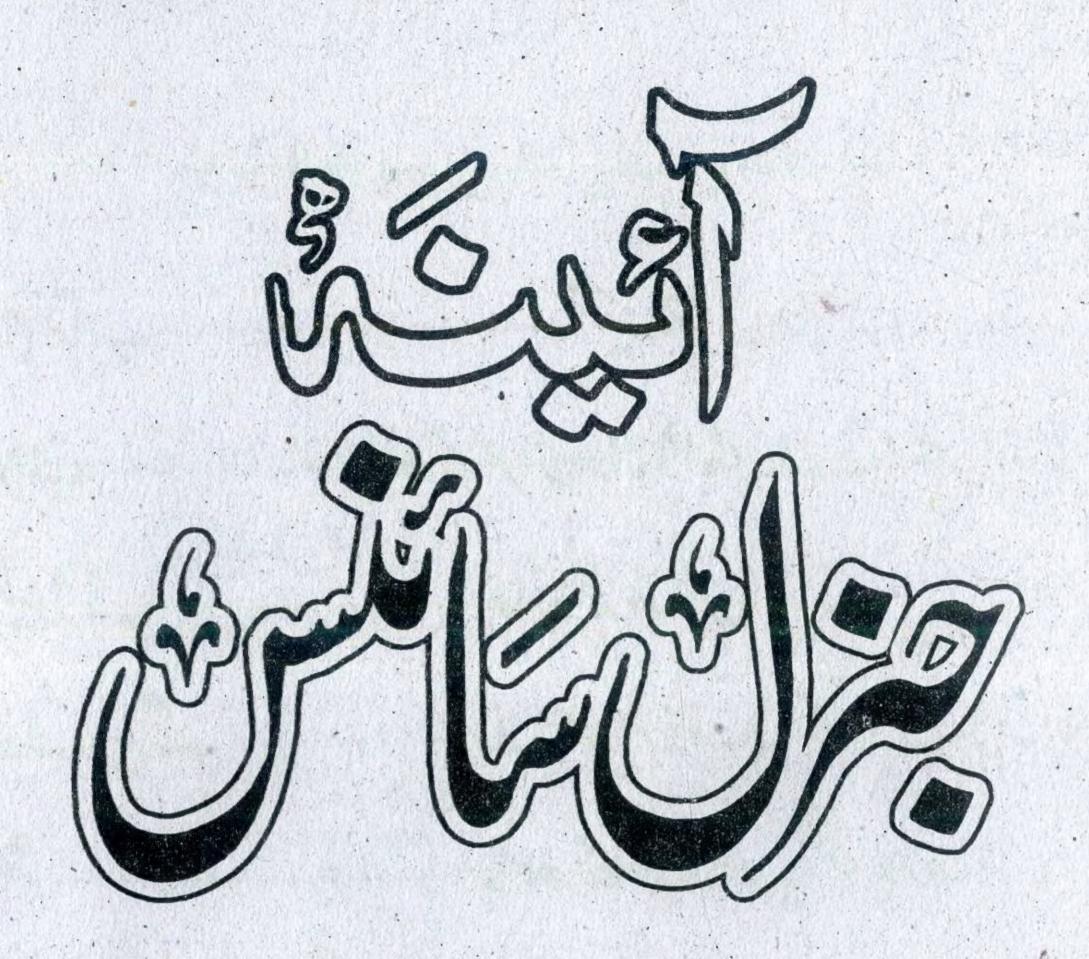
منيم الماري الموقت بالمتنان كوالوير عام كو طلباء وطالبات كو ميرانما لي الماري طابق مرتيسوالا بوايا اور انتهاى آساق فيم المازين



انن كامعانطاميانطانيان

تنظیم المراس السنت باکستان کے تانویہ عامرے طلباء وطالبات کے جدید نصاب کے عین مطابق اور تنظیم المراس کے بیٹرن کو مرنظر مرحق بھے بہی مرتبر سوالہ ہوا یا اور انہتائی آسان قیم انداز ہی اور تنظیم المدارس کے بیٹرن کو مرنظر مرحق بھے بہی مرتبر سوالہ ہوا یا اور انہتائی آسان قیم انداز ہی



(موتب) حافظ محداث رائا عامل دين نظامي ، ايم الدوي ، ايم الد

مدرس عامونظاميه رصوريشيخ لوره



جامعة نظامية رضوية شيخونوره

آئینہ جزل سائنس _____ اللہ الرحمٰ اللہ ال

حرف اول

نحمدة ونصلى على رسوله الكريم

المالعد!

تنظیم المدارس اہل سنت پاکستان کے طلباء وطالبات کے نصاب میں درجہ بدرجہ ہر دجہ بردجہ ہر دور میں ضرورت کے مطابق تبدیلی ہوتی رہی اور وقت کی نزاکت کو مد نظر رکھتے ہوئے غالبًا مستقبل میں بھی ہوتی رہے گی۔

گذشتہ برس بھی حسب معمول تبدیلی کی گی اور ٹانویہ عامہ کے نصاب میں شائل کتاب "جزل سائنس" کو با قاعدہ سے خطوط پر مشمل کر کے کہ جن کا تقاضا با قاعدہ مشائح الل سنت اور تنظیم المدارس سے کمی مدارس کے حمین وناظمین اور اسا تذہ کی جانب سے کیا جاتا تھا مرتب کروا کرشائع کیا گیا۔

"آ تینه مطالعہ پاکتان" کی اشاعت کے بعد اکثر مدارس اور طلباء کی طرف سے کافی اصرار کیا گیا کہ تنظیم المدارس کی ویگر عصری تعلیم کی کتب بھی اسی طرز پرشائع کی جا تیں۔ تو میرے استاذگرای میرے مربی وحمن جگر گوشتر مفتی اعظم پاکتان حضرت علامہ مولا ناصا جزادہ غلام مرتفئی بزاروی مستعن المله بطول حیاته نظر کو طحوظ فاطر رکھتے المدارس کے نصاب میں شامل کتاب" جزل سائنس" کو امتحانی نقط کا نظر کو طحوظ فاطر رکھتے ہوئے انتہائی بہل انداز اور آسان فہم سوالا جوابا آئینہ کی صورت میں تحریر کیا جائے۔۔

آئينه جزل سائنس _____ الويهامه

جمله حقوق بجن ناشر محفوظ ميل

> ملنے کا بنته جامعرنظامیرضوریرشخو اوره

آئينه جزل سائنس ـــــــ ۵ ــــــــ الأوبيعامه

بابداول

سائنس كانتارف اوركردار

سوال نمبر 1: مندرجد ذیل جارجوابات میں سے درست جواب کے گرددائرہ

(۱) این الہیم کالعلق سائنس کی کس شاخ ہے؟

(الف) آواز (ب) حرارت (ج)روشی

(٢) البيروني كي شهره آفاق كتاب كانام كيا ہے؟

(الف) كتاب المناظر (ب) الحاوى

(٣) مليكس ، حرارت ، روشي اورآ واز كاتعلق كس سائنس ا الله

(الف)علم الارض (ب) فلكيات (ج) كيسترى (د) فزكس

(٣) كَيْ كَانْ كِيمَا تُوبِي مَا مَنْ كَانَادِي كَا آغاز يوكيا؟

(الف)انان (ب)حوان (ج)نات (د)تمام

(۵)600(۵) سے 1400 سے 1400 سے 1400 سے

(الف) يوناني كيمياكري (ب)اراني كيمياكري

(ج) املای کیمیاگری (د) سائنی تجربات

آئينه جزل سائنس ـــــ الويام استاذ گرای کے علم کو بجالاتے ہوئے اپنے پانچ سالد تدریکی تجربدکی روشی میں کوشش کی کے طلباء وطالبات کواس کتاب کو حفظ کرنے میں بھی وشواری ندآئے اور تعلیم المدارس الل سنت یا کستان کے سالاندامتخانات کے پیٹرن (Pattern) کواؤظ خاطرركه كرطلباء وطالبات كوسالاندامتخان كى تيارى يس بحى كسى فتم كى مشكل كاسامناندكرنا

دعا كوبول الله كريم ال يجونى ى كاوش وكوشش كوائي باركاه ش قبول فرمائ اور طلباءوطالبات كواس سے استفادہ كرنے كى توقتى عطافر مائے۔ آمن بجاوسيد الرسلين صلى الله تعالى عليه واله وسلم

> عافظ محمر النارانا فاصل درس نظای، ایم ایم ایم ایم ایم ایم مدرس جامعه نظاميد رضوبية يخو يوره

☆ ☆ ☆ ☆

آئيند جزل سائنس ____ م الوييعامه سوال بمبر2: خالی جگه پرکریں۔ (۱) عاير بن حيان كاما برتقار (٢) جانداروں كےمشام باورمعائے كام كوسسكتے ہيں۔ (٣) يوعلى سينامسلم دنيا كالسسكبلاتا ہے۔ (٣) انمانیهانق اشیاء کادراک سے عاجز ہے۔ (۵)ناتانی مرکبات کو جاراتهام لین معدنیات، نباتانی، حیواناتی اور ماخوذمر كبات مين تبديل كيا-(٢) مسلمان سائنس دان كوكيمياء كاباني تصوركيا جاتا ہے۔ (2) كتاب المناظريكي جامع كتاب -(٨) پاکتان نے پہلانوکلیئر جربہ (٩) يودوں كے متعلق علم كوكها جاتا ہے۔ جوابات: (١)علم كيمياءكا، (٢) بائيولورى، (٣) ارسطو، (٣)علم وعقل، (٥) محمد بن زكرياالرازي، (٢) جاير بن حيان، (٤)روشي، (٨) جاعي، (٩) نباتات (بالني)، (١٠) اي ميل

سوال نمبر 3: درج ذیل فقرات میں سے درست کے سامنے (ص) اور غلط کے سامنے (ص) اور غلط کے سامنے (ص) اور غلط کے سامنے (ع) کھیں۔

(۱) بوعلی سیناطب کے باندوں میں سے تھے۔

(٢) جابر بن حیان نے سب سے پہلے چیک اور ضرہ کے اسباب وعلامات اور علاق پر

آئينه جزل سائنس ____ ١ عاوريام (٢) الكتاب اورالخالص كے مصنف كانام ہے؟ (الف) محدين ذكريارازي (ب) جاير ين حيان (ج) يوعلى سينا (د) البيروني (٤) كتاب الثفاء كم صنف كانام؟ (الف) البيروني بالبيثم (ق) محد بن ذكريا الرازى (و) يوعلى سينا (٨) अर्थ होर्मा निष्ठी ने नि (الف) آسرُونوی (ب) با تیولونی (ج) آسرُلونی (و) فرکس (٩) پاکتان کے نوبل انعام یافتدسائنس دان کانام ہے؟ (الف)عبدالقدير (ب)اشفاق احمد (ج) دُاكْرُمنيراحمد (د)عبداللام (۱۰)سائنس لفظہ؟ (الف)لاطيني زيان كا (ب)ہندی زبان کا (ج)ايراني زبانكا (د) فاری زبان کا جوابات: (۱) روشی، (۲) تحریرالاماکن، (۳) فرکس، (۴) انسان، (۵) اسلامی کیمیا كرى، (٢) جاير بن حيان، (٤) يوعلى سينا، (٨) آسرُونوى، (٩) عبدالسلام، (١٠)لا شين زبان کا ۔

آئینہ جزل سائنس ____ و والوہ یاں ہے۔ و اللہ ہے اس میں اللہ ہے ہے۔ اس میں اللہ ہے اس میں دھاتوں کو مجھلا کرصاف کرنے فولاد تیار کرنے ، چڑا بنانے اور لوے کوزنگ سے بچانے دھاتوں کو مجھلا کرصاف کرنے فولاد تیار کرنے ، چڑا بنانے اور لوے کوزنگ سے بچانے

عمر بن ذكر باالرازى: عمر بن ذكر باالرازى فن طب مين النيخ زمائے كے علم العلاج سے پورى طرح واقف عضے انہوں نے بى سب پہلے چيك اور خرو كاسباب، علامات اور علاج كي بارے بين تفصيل سے روشنی والی تھی۔ اور علاج كے بارے بين تفصيل سے روشنی والی تھی۔

(m) سائنس کی صدود مختفر بیان کریں۔

كے طريقے معلوم كيے۔

جواب: جدید دور میں سائنس کی صدود وسیع تر ہوتی جارہی ہیں۔ گذشتہ نصف صدی میں سائنس اور شیکنالوجی نے برق رفتارتر قی کی ہے۔ اب بھی سائنسی ترقی جاری ہے۔ ہروقت نئی دریافتیں ہوری ہیں اور علم کادائرہ وسیع تر ہور ہاہے۔

(۳) میکنالوجی سے کیا مراد ہے؟ زمانہ قدیم کی ٹیکنالوجی کی کوئی مثال ویں۔

جواب بصنعتی فنون کاعلم بنون کے ارتقاء کا مطالعہ یا تجرباتی سائنسی علوم کے طور کے استعال کوئیکنالوجی کہتے ہیں۔ ہماری روز مرہ زندگی میں استعال ہونے والی اشیاء مثلاً کمہار کا چاک اورٹیکنالوجی پر چاک اورٹیکنالوجی پر چاک اورٹیکنالوجی پر مشمتل ہیں۔

(۵) بائيولوجي كي تعريف كرين _

جواب سائنسی طریقوں سے جانداروں کا مطالعہ کرنے کے علم کو بائیولوجی کہتے ہیں۔ (۲) وضاحت کریں کہ بائیولوجی سائنس کی ایک شاخ ہے۔ آئینہ جزل سائنس _____ ۸ ____ ثانویامہ تفصیلی روشیٰ ڈالی۔ تفصیلی روشیٰ ڈالی۔

(٣) جابر بن حیان فزکس کے ماہر تھے۔

(٣) كتاب المناظر البيروني كي تفنيف بـ

(۵) جانوروں کے علم کوبائی کہتے ہیں

(۲) جانورول اور پودول کا زعر کی میں بہت سے امور مشترک ہیں۔

(2) نوش اورآئن سائن مشہور میاضی دان گزرے ہیں۔

(٨) اجرام فلكى ك بارے ميں فزكس كروالے سے وضاحت جيوفزكس كبلاتى ہے۔

(٩) كمپيوش كى مدت كرييخ كلى وغير كلى معلومات حاصل كريكتے ہيں۔

(١٠) البيروني في علم بحوم كموضوع ير 150 سيزا كدكتابيل كليس -

جوایات: (۱) س، (۲) ع، (۳) ع، (۳) ع، (۵) ع، (۲) س، (۷) س،

-¿(1·)··(a)·¿(n)

سوال نمبر 4: مندرجه ذيل سوالات كخفر جوابات تريري

(۱) سائنس سے کیامراد ہے؟

جواب: سائنس لا طینی زبان کالفظ ہے جس کے معنی ہیں حقائق کا اصلی شکل میں با قاعدہ مطالعہ کرتا۔ سائنس کا بنیادی اصول مشاہدہ اوراستدلال ہے۔ تجربات کی روشنی میں سائنسی قانون وضع کرنا سائنسی طریقہ کارکہلاتا ہے۔

(۲) سائنس کی ترقی کے لئے کام کرنے والے دومسلمان سائنس دانوں کے نام اورا ہم کارنا ہے تحریر کریں۔ آئينه جزل سائنس _____ اا ____ الأويام

(١١): موجوده دورين بحلي كفوائد يرمخقرنون تحريركريل.

جواب: انیسویں صدی کے نصف میں بخل کے وسیع بیانے پر تیاری اور ترمیل نے گھر ملواور صنعتی استعال کے لئے بے شارا بجادات کوجنم دیا ہے۔ بجلی نصرف روشی مہیا کرتی ہے بلکہ وہ گھروں اور کا رخانوں میں ہزاروں مختلف مشینوں کو چلاتی ہے۔ اس سے منعتی پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ہوا ہے۔

(١٢): موجوده دور مين بونے والى مواصلاتى ترقى پرنوك كيس-

جواب: موجودہ صدی بیں ہونے والی مختلف دریافتوں نے مواصلاتی نظام بیں لا زوال ترقی
کی ہے۔ وائرلیس، ٹیلی فون، ریڈ ہو، ٹیلی ویژن، کمپیوٹر اور مواصلاتی سیاروں نے دنیا بھر
کے نظام کوایک بی کڑی میں پرودیا ہے۔ انسان نے خلامیں سفر کومکن بنادیا ہے۔

(١١١): كمبيوثر كفوائد يرنوث لكيس.

جواب: آج کادورکمپیوٹرکادور ہے۔جدیددورکی بیاہم ایجاد ہے جس نے زعدگی کے ہر شجے
میں انقلاب ہر پاکررکھا ہے۔ کمپیوٹر ہے ای میل کے ذریعے پیغام رسانی بہت تیز ہوگئی
ہے۔کمپیوٹر نے تصاویرکاحصول بھی بہت آسان بنا دیا ہے۔ کمپیوٹرکی مدد سے گھر بیٹے ملکی و
غیر ملکی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔ کیونکہ تمام کمپیوٹرا نٹرنیٹ کے ذریعے ایک دوسر ہے
مسلک ہیں۔ان معلومات کوریکارڈ کیا جاسکتا ہے اور بعد ہیں صحیح طریقہ سے سنا اور سمجھا جا

(۱۳):میڈیکل کے شعبے میں سائنس کی حدود پرنوٹ کھیں۔

جواب: میڈیکل کے شعبے میں جنیک انجینئر تک کے ذریعے ہارمون اور مختلف لا علاج بہاریوں کے خلاف ویکسین تیار کرلی گئی ہے لیکن جنیک بھاریاں ابھی لاعلاج ہیں۔ جینوم کی آئینہ جزل سائنس ۔ اسسے ۱۰ ۔ اسسے ٹانو بیعامہ جواب: بائیولو جی کے تخت جا تداروں کے جسم کی بناوٹ، اشیاء کے کام کرنے کا طریقتہ کار، تولیداور نشوونما پر بحث کی جاتی ہے۔ بائیولو جی حیاتیاتی سائنسی علم ہے۔

(۷) فزكس كيا ہے؟

جواب: فزكس وهم ہے جو بالخصوص مادى اشياء اوران كى توانائى وغيره سے متعلق ہوتا ہے۔

(٨) فركس كى انهم شاخوں كے نام كسيں۔

جواب: فزس کو پیائش کی سائنس کا نام بھی دیا گیا ہے کیونکداس علم کا تعلق زیادہ تر ناپ تول سے ہے۔ مکینکس ، حرارت ، روشن ، آوازاورالیکٹریسٹی وغیرہ اس کی اہم شاخیس ہیں۔

(۹) پاکستان کے دومشہور سائنس دانوں کے نام اور اہم کارنا ہے تحریر کریں۔

جواب: أل كرعبد القدير: آپ نے ديكر سائنس دانوں كے ساتھ ل كر 28 مى 1998ء كوبلوچتان ميں جائی القدير: آپ نے ديكر سائنس دانوں كے ساتھ ل كر 28 مى التان اليمى كوبلوچتان ميں جائى كے مقام پر كامياب نيوكلئير تجربہ كيا جس كے نتیج ميں پاكتان اليمى طاقت بن گيا۔

ڈاکٹر اشفاق احمد: آپ پاکتان کے پرامن نیوکلیئر پروگرام کے ساتھ 25 سال سے دائد عرصہ تک مساتھ 25 سال سے دائد عرصہ تک مسلک زے اور انہیں ہاری نیوکلیئر صلاحیت کے اعلیٰ ترین معماروں میں شامل کیا جاتا ہے۔

(١٠) جيوفزكس كي تعريف كريس-

جواب: زمین کی اندرونی ساخت اور دوسرے زمینی مظاہر کی فزیس کے قوانین سے وضاحت جو فزیس کہلاتا ہے۔ آئینه جزل سائنس _____ ۱۳ ____ ثانوییعامه

جواب:

سائنس ایک وسیع علم ہے۔ سائنس کے مطالعہ میں آسانی کیلئے اس علم کو بھی دوسرے مضامین کی طرح مختلف شاخوں میں تقتیم کردیا گیاہے۔

(1) فزكس:

فزس وہ علم ہے جو بالحضوص مادی اشیاء اور ان کی توانائی وغیرہ سے متعلق ہوتا ہے۔ فزس کو پیائش کی سائنس کا نام بھی دیا گیا ہے۔ کیونکہ اس علم کا تعلق زیادہ تر ناپ تول سے مکینکس ہرارت، روشنی ،آواز اور الیکٹریسٹی وغیرہ اس کی اہم شاخیں ہیں۔ سے ہے۔ سینکس ہرارت، روشنی ،آواز اور الیکٹریسٹی وغیرہ اس کی اہم شاخیں ہیں۔

(2) کیمسٹری:

کیسٹری سائنس کی وہ شاخ ہے جس میں مختلف اشیاء کی ماہیت، ترکیب اوران کے کیمیائی خواص کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔

دنیا میں ہروفت ہے شار کیمیائی تعامل واقع ہورہ ہیں۔ ہمارے اپنے وجود کے اندر بھی بے شار کیمیکل ری ایکشنز وقوع پذیر ہورہ ہیں۔ مثلاً خوراک کا ہفتم ہونا، خون کا بنتا، خون کا منا، خون کا بنتا، خون کا صاف ہونا وغیرہ ۔ فزیکل ، نامیاتی اور غیرنامیاتی کیمشری اس کی اہم شاخیں ہیں۔

(3) بائيولو. يى:

سائنسی طریقوں سے جائداروں کا مطالعہ کرنے کے علم کو بائیولوجی کہتے ہیں۔
بائیولوجی دویونانی الفاظ بائی اوس اور لوگوس سے ماخوذ ہے۔ بائی اوس کا مطلب ہے
"زندگی" اور لوگوس کا مطلب ہے" بحث"۔ جانداراشیاء میں حیوانات اور پودے بھی شامل

(١٥): سائنس كانساني زندگي مين منفي اثرات يرنوك يسي

ے جواب: جوں جوں آبادی بڑھ رہی ہائر جی کی طلب میں اضافہ ہوتا جاتا ہے زمین کے سینے میں چھپے صدیوں پرانے ذرائع ختم ہورہ ہیں لیکن ابھی تک ای رفتار سے متبادل ذرائع دریا فت نہیں گئے جاسکے۔ پرامن مقاصد کے لئے نیو کلیئر از بی کا استعال ضرور بڑھ رہا ہے کہ دریا فت نہیں گئے جاسکے۔ پرامن مقاصد کے لئے نیو کلیئر از بی کا استعال ضرور بڑھ رہا ہے لیکن اس میں بھی الگ مسائل ہیں۔ صرف نیو کلیئر ویسٹ کو محکانے لگانا بھی اہم مسئلہ بنتا جارہا ہے۔

(١٦): سائنس اورفدرتی آفات پرنوٹ تکھیں۔

جواب: تمام تر تحقیقات اور ترقی کے باوجود کئی قدرتی آفات پر کنٹرول حاصل نہیں کیا جا مکا۔ مثلاً زلزلوں کی نتاہ کاریاں ای طرح ہیں۔ وقت سے پہلے ان کے متعلق آگاہی اور مناسب احتیاطی اقدامات میں سائنس دان کامیاب نہیں ہو سکے۔ ای طرح دیگر قدرتی آقات کامقابلہ کرنے میں انسان بہرے۔

مندرجہ ذیل سوالات کے مفصل جوابات تحریر کریں۔ سوال نمبر 5: سائنس کی اہم شاخوں کے نام کھیں نیز بتا ئیں کہ ہرا یک شاخ کے متعلق آپ کیا جائے ہیں؟ آئینہ جنزل سائنس _____ 10 مسے ان ہوتی ہے۔ ان علوم کے مختلف قوانین اور تشریحات کوریاضی کی مساوات کی شکل میں آسانی سوتی ہے۔ ان علوم کے مختلف قوانین اور تشریحات کوریاضی کی مساوات کی شکل میں آسانی سے لکھا جاتا ہے اور ان سے ضروری نتازیج اخذ کیے جاسکتے ہیں۔ نیوٹن اور آئن سٹائن مشہور ریاضی دان گزرے ہیں۔

(6) زراعت:

کیتی باڑی کے طریقے ، گوشت اور دودھ دینے والے جانورل کو پالنے کاعلم زراعت کہلاتا ہے۔فصلوں کی بیاریاں ، ان سے بچاؤ کے طریقے ، زراعت میں استعال ہونے والے آلات ، مثینیں ، کھادیں اور جرافیم کش ادویات کی تیاری وغیرہ ای سائنس میں شامل ہیں۔

(7)ميزين:

بیرائنس کی وہ شاخ ہے جو جائداروں کے اجسام کی ساخت، امراض کی شخیص، طریقۂ علاج ، ادویات کی تیاری تشخیص علاج میں استعال ہونے والے آلات اور مشینوں کے علاج میں استعال ہونے والے آلات اور مشینوں کے علم سے متعلق ہے۔

(8) جيوكراني:

جیوے معنی زمین اور گرانی کے معنی گراف بندی ہیں۔ گویا جیوگرافی (جغرافیہ)
کے بخت زمین کے مختلف حصول بعنی خشکی اور تری کے علاقوں کی گراف بندی کی جاتی ہے۔
علم جغرافیہ میں کر وارض کے خدوخال، زمین، پانی، ہوا، نبا تات اور انسان کے آپس کے
تعلقات سے بحث کا جاتی ہے۔

آئیز جزل سائنس _____ ۱۵ ____ ۱۵ و انوبیامه ائیز جزل سائنس ____ ۱۵ و اشیاء کے کام کرنے کا طریقتہ کار، بیں۔اس برائج کے تحت جانداروں کے جسم کی بناوٹ اشیاء کے کام کرنے کا طریقتہ کار، تولیداور نشونما پر بحث کی جاتی ہے۔ بائیولو جی حیاتیاتی سائنسی علم ہے۔اس کی حزید دواہم شاخیں ہیں

(الف) ياني:

پودوں کے متعلق علم کو بائنی بعنی علم نباتات کہتے ہیں۔ اس میں پودوں کی ساخت، نشوونمااوران کے ماحول کے بارے میں بحث کی جاتی ہے۔

(ب) زوالو.ى:

جانوروں کے متعلق علم کوز والو جی لیعن علم حیوانات کہتے ہیں۔اس میں جانوروں اور ارانسانوں کی جسامت اوران کے ماحول کے بارے میں بحث کرتے ہیں۔ پودوں اور جانوروں کی زندگی میں بہت ہے امور آپس میں مشترک ہیں۔ لہذاعلم نباتات کا مطالعہ ایک ساتھ کیا جاتا ہے۔ اس لیے اس مجموع علم کو ''الحیات'' یعنی با نیولوجی کا نام و یا جاتا ہے۔

(4)علم فلكيات:

فلکی اجسام مثلاً سورج ، جائد ، ستاروں اور سیاروں کے علم کوعلم فلکیات یا آسٹرونومی کہا جاتا ہے۔فلکیات کے مطالعہ میں ریاضی اورفز کس کے علوم کا بہت برواحصہ

(5)رياشي:

بیاعدادادر بیائش کی خصوصیات کاعلم ہے۔جس میں حساب، الجبراءادرجیومیٹری وغیرہ شامل ہیں۔بہت سے دیگر سائنسی علوم میں ریاضی ایک مددگار کی حیثیت سے استعمال آئینہ جزل سائنس _____ اور ایسانس ____ اور اس ان اور اور اور ایسامہ اس کا اور اور ایسامہ اس کروں ہے۔ ای طرح ایک اور حدیث ہے '' کود سے قبر تک علم حاصل کروں کے ارشاد باری تعالیٰ ہے:

اورہم نے ہر چیز سے جوڑا پیدا کیا ہے تا کہتم مجھو۔

انبان اور دیگر جا عداروں میں تو ہم ہرجنس کے جوڑے جوڑے کا مشاہد کررہے ہیں۔ تا ہم سائنسدان بتلاتے ہیں کہ چھوٹے سے چھوٹے کیڑے کوڑے سے لے کرسمندر

میں بڑی بڑی مخلوق تک ہر چیز کو اللہ تعالی نے جوڑا جوڑا پیدا کیا ہے۔ نرو مادہ کے جوڑے کی بڑی بڑی مخلوق تک ہر چیز کو اللہ تعالی نے جوڑا جوڑا پیدا کیا ہے۔ نرو مادہ کے جوڑے سے بی آگے جوانات یا جاتات کی نسل چلتی ہے۔ اگر انسان ان چیز وں میں خور و فکر کریں تو اللہ تعالیٰ کی قدرت اور اس کی وحدا نہت بچھ میں آسکتی ہے تا کہ ہم تھیجت حاصل کریں۔

مورة الکہف میں اللہ تعالیٰ نے فرمایا:

فرما و بیجئے کداگر میرے رب کی با تیں لکھنے کے لئے سمندر (کا پانی) روشنائی (کی جگہ) ہوتو میرے رب کی با تیں ختم ہونے سے پہلے سمندر ختم ہوجائے (اور با تیں احاطہ میں ندا کیں) اگر چہاس (سمندر) کی شل ایک دوسراسمندر (اس کی) مدد کے لئے ہم لے آئیں۔

(آیت 109)

اس سے پیتہ چلنا ہے کہ انسانی علم وعقل حقائق اشیا کے ادراک سے عاجز ہے۔
سورہ نی اسرائیل میں ارشاد ہوتا ہے: ''اور تہہیں نہایت تھوڑاعلم دیا گیا ہے''۔ (آیت 85)

بڑے بڑے سائنسدان حقیقت کے علم کا دعویٰ نہیں کر سکتے اوران کے نظریات
آئے دن بدلتے رہتے ہیں۔ قرآن نے ہمیں خوروفکر کی دعوت دی ہے اور یہی سائنس کی
بنیاد ہے۔

آئینہ جزل سائنس — ۱۹ — اور عامہ اندیا میں موال نمبر 6: قرآن پاک میں سائنس اور علم کی اہمیت کا ذکر آیا ہے جواب کی وضاحت قرآنی آیات کے جوالے ہے کریں۔

جواب:

اسلام ایک کھمل دین جوزئدگی کے تمام حقائق کو پیش نظرر کھتا ہے اور قدرت کے مظاہر اور دستیاب وسائل کو انسانی فلاح و بہود کے لئے استعال میں لانے کی طاقت دیتا ہے۔ چونکہ اسلام ایک علی دین ہے اس لئے جس تعلیم کی بیٹلقین کرتا ہے اس کی بنیا دولیل، مشاہدہ، تجربه اور نتائج کے اخذ کرنے پر ہوتی ہے۔

قرآن مجیدی بہت ی آیات میں اس کے واضح اشارات طبع ہیں جیسے افلا ینظرون (کیاوہ بیس دیکھتے)
افلا ینظرون (کیاوہ بورنہیں کرتے)
افلا یتفکرون (کیاوہ تورنہیں کرتے)
افلا یتدبوون (کیاوہ ترنہیں کرتے)

قرآن عیم کی مختلف آیات میں علم اور اس کی نفسیلت کابار بارذ کر کیا گیا۔ بلکہ وی الله کا آغاز بھی ایک ایک صورت سے ہواجس میں حضو تعلیق کو صیغہ امر (حکمیہ) کے ساتھ پڑھنے کے بارے میں ارشاد فرمایا گیا۔

ترجمہ: پڑھ ساتھ نام پروردگارا ہے کے جس نے پیدا کیا۔ پیدا کیا انسان کو جے ہوئے خون سے۔ پڑھ اور پروردگار تیرا بہت کرم کرنے والا ہے۔ جس نے قلم سے تعلیم دی۔ انسان کووہ علم دیا جے وہ نہ جانتا تھا۔

انسان کووہ علم دیا جے وہ نہ جانتا تھا۔

(سورة العلق آیت 1 تا 5)

قرآنی آیات کی طرح متعدداحادیث میں بھی علم ،اس کی اہمیت اور مسلمانوں پر اس کی فرمنیت کو بیان کیا گیا ہے۔ مثلاً حضوط اللہ نے فرمایا: ہر مسلمان مرد وعورت پر علم

پورانام البوبر محربین ذکر یا الرازی ہے۔ آپ ایران کے شہر ''رے' ہیں 865ء
میں پیدا ہوئے۔ بیشہرای جگہ پر واقع تھا جہاں آج کل تہران ہے۔ اگر چہ محربین ذکر یا
الرازی ایک عملی کیمیا دان شے لیکن وہ فن طب میں اپنے ذمانے کے علم العلاج کے اصول سے بھی پوری طرح واقف شے ۔ وہ بغداد کے ہپتال کے سربراہ اور ایک ماہر سرجن شے۔ انہوں نے پہلی مرتبہ ہے ہوش کرنے کے لئے افیون کا استعمال کیا۔ محمد بین ذکریائے می سب سے پہلے چھک اور خسرہ کے اسباب، علامات اور علاج کے بارے میں تفصیل سے روثی ڈالی تھی۔ ان بیماریوں سے متعلق الرازی کے تحریر کردہ اصول آج بھی تشلیم کئے جاتے ہیں۔ الرازی پہلے سائنس دان شے جنہوں نے تخیر کے ذریعے الکوعل تیاری ہے میں ذکریا الرازی نے مختلف کیا۔ ویوں میں تشیم کیا۔ الرازی نے مختلف کیمیائی مرکبات کو جارگرو پوں میں تشیم کیا۔

(الف) معدنیاتی (ب) نباتاتی (ج) حیواناتی (و) ماخوذ الرازی کی مختلف کیمیائی مرکبات کے بارے میں بیر روہ بندی آج بھی تنکیم کی جاتی ہے۔ (3) این الہمیشم:

این البیتم کا پورا نام ابوعلی الحسن بن الحسن البخری ہے۔ لاطبی بیل اسے مشہور (Al-Hazen) کے نام سے یا کیا جاتا ہے اور بورپ میں بیآج بھی ای نام سے مشہور بیل ۔ ابن البیتم نے سب سے پہلے مادہ کے ازشیا کا نام لیا جو بہت بعد میں نیوٹن کے حرکت بیل ۔ ابن البیتم نے سب سے پہلے مادہ کے ازشیا کا نام لیا جو بہت بعد میں نیوٹن کے حرکت کے قوانین کے نام سے مشہور ہوا۔ پن ہول کیمرہ بھی ابن البیثم نے ایجاد کیا۔

ان کی شیرہ آفاق کتاب کا نام ''کتاب المناظر'' ہے جوروثنی کی خصوصیات کے ان کی شیرہ آفاق کتاب کا نام ''کتاب المناظر'' ہے جوروثنی کی خصوصیات کے

آئيندجزل سائنس _____ الم _____ الأوسيعامه

سوال نمبر7: مسلم سائنسدانوں کے حالات زندگی اور خدمات پر روشنی ڈالیس۔

: 13

مسلمان سائنس دانوں کے حالات زندگی اور سائنسی خدمات مندرجہ ویل ہیں۔

جابر بن حیان کوظم کیمیاء کا بانی کہا جاتا ہے۔ جابر بن حیان نے یکی دھاتوں کو پھلا کرصاف کرنے ، فولا دہتار کرئے ، چڑا بنائے ، کپڑار تھے ، لوہ کو زنگ ہے ، پچانے کے طریقے معلوم کئے ۔ سلفیورک ایسڈ ، ٹائٹرک ایسڈ اور ہائڈ روکلورک ایسڈ پہلی دفعہ جابر بن حیان نے بن حیان نے بن تیار کے بتھے۔ جابر بن حیان ان کے علاوہ بھی کئی مرکبات کے موجد تھے۔ وہ وارٹش بنائے کے طریقوں ہے بھی واقف تھے۔ جابر بن حیان پہلے کیمیا وان تھے جن کی با قاعدہ ایک کیمیائی تجربے کا ہمی ۔

وہ کی کشید کے مل کے بارے میں بھی جانے تھے۔ جابر بن حیان نے کیمیا گری اور اور اس سے ملتے جلتے موضوعات پر عربی میں بہت کی گابٹ کا بیں کشیس جن میں 'الکتاب' اور ''الخالص'' مشہور کتابیں بیں ۔ ان کی کتاب ''الکیمیا'' کا لاطینی ترجمہ ایک انگریز رابرٹ آف چیسٹر نے 1144ء میں کیا ۔ 1892ء میں مسٹر آوہو میں نے جابر بن حیان کی گابوں کا فرانسیسی میں ترجمہ کیا۔

انہوں نے علم نجوم ، فلکیات، ریاضی ادر جغرافیہ میں گرانقدر اضافے کئے۔
البیرونی پہلافخض تھا جس نے بینظریہ پیش کیا کہ دادی سندھ کسی زمانہ میں سمندرتھی۔ بعد
میں آ ہتہ آ ہت دیت ادر کچیز جمع ہوتی گئ تو دادی سندھ دجود میں آگئ۔ جدید ماہرین
ارضیات کا بھی بھی خیال ہے۔ انہوں نے ریاضی کے موضوعات پرقریبا 150 سے ذاکد
کتابیں تحریکیں۔ البیرونی کی مشہور کتاب کانام ''تحریرالا ماکن'' ہے۔

(5) يوعلى سينا:

بیخ الرئیس بوعلی سینا کا پورا نام ابوعلی الحسین این عبدالله ہے۔وہ بورپ بیس ایو بسینا کے نام سے مشہور ہیں۔ بوعلی سینا کومسلم دنیا کا ارسطوت کیم کیا جاتا ہے۔انہوں نے قریباً 760 بڑی بوٹیوں بڑتھیتی مقالہ تحریر کیا۔وہ نہ صرف کیمیادان بلکہ دواساز بھی تھے۔

وہ پہلے کیمیا دان تھے جنہوں نے اس خیال کورد کیا کہ عام دھاتوں کوسونے ہیں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ بوعلی سینا نے قریباً ایک سوسے زائد کتب تالیف کی جیں جو قلفہ سائنس، فقہ، ادب کے علاوہ طب پر مشمل جیں۔ فلسفہ کے میدان میں ابن سینا کی شاہکار تصنیف '' کتاب الشفا'' ہے۔ اس مشہور کتاب میں فزکس، کیمیا اور ریاضی کے علاوہ با کیولوجی اور موسیقی جسے مضامین پر بھی کائی بحث کی گئی ہے۔ طب کے موضوع پر این سینا کا انسائیکلو پیڈیا '' القانون فی الطب'' ایک متشر حیثیت رکھتا ہے۔ یہ چودہ جلدوں پر مشمتل انسائیکلو پیڈیا '' القانون فی الطب'' ایک متشر حیثیت رکھتا ہے۔ یہ چودہ جلدوں پر مشمتل ہے۔ اس کتاب بیرپ کتاب بورپ کے متاب بورپ کے متاب بورپ کتام کھی مدارس میں ستر ہویں صدی تک پڑھائی جاتی رہی ہے۔

آئینہ جزل سائنس ۔ ۴۰ ۔ این الہیثم مرداور لینز کے علاوہ وللیکھن متعلق ایک جامع تجرباتی اور دیاضیاتی کتاب ہے۔ ابن الہیثم مرداور لینز کے علاوہ وللیکھن اور فریکشن کے قوانین کا پہلا ماہر تصور کیا جاتا ہے۔ آگھ کے بارے میں جو تفصیل ابن الہیثم نے اپنی کتاب میں پیش کی تھی وہ آج بھی گئ تجربات کے بعد سے حتالیم کی جاتی ہے۔ راجر بیکن نے اپنی کتاب میں پیش کی تھی وہ آج بھی گئ تجربات کے بعد سے حتالیم کی جاتی ہے۔ راجر بیکن نے اپنی ایجاد کی۔ راجر بیکن نے اپنی تضانیف میں ابن البیشم کا بار بار ذکر کیا ہے۔

(4) اليروني:

البیرونی کا پورا نام بر ہان الحق ابور یمان محمد بن احمد ہے۔ وہ شروع ہے بی البیرونی کہا تے تھے۔ آپ وسطی ایشیا کے شہر خوارزم میں کاٹ کے مقام پر 4 سمبر 973ء میں پیدا ہوئے۔ ابتداء میں آپ نے خوارزم کے مشہور ومعروف بیئت وان اور ریاضی وان "ابدھر منصور" ہے تعلیم حاصل کی۔ البیرونی ، بیئت، ریاضیات، جغرافیہ اور تاریخ کے موضوعات میں ایک متند نام کی حیثیت رکھتا ہے۔ وہ قدرتی علوم کے بہت برے ماہر تعلیم مسلم کے جاتے تھے۔ وہ سلطان محود غرفوی کے دربار سے بھی عظیم تاریخ وان اور سکالرکی حیثیت سے خسلک رہے۔

البيرونى نے بى بيروريافت كيا كروشى آواز ئود و تيز رفار برصفيرى سياحت كے دوران آپ نے پاكستان ك دارالحكومت اسلام آباد سے تقريباً سوكلوميٹر ك فاصلے رضلع جہلم كى تفصيل بنڈ دادن ك ايك قصياندنا (اسے زمانے بيس ٹيلا بالا تا تھ كہتے فاصلے رضلع جہلم كى تفصيل بنڈ دادن ك ايك قصياندنا (اسے زمانے بيس ٹيلا بالا تا تھ كہتے ہے) كے قلعہ بيس حساب لگا كر بتايا كر زبين كا قطر 6338 كلوميٹر ہے ۔ جديدا تدازه 6353 كلوميٹر ہے۔ جديدا تدازه 6353 كلوميٹر ہے۔ بيدين البيرونى ك اندازے اورز بين ك صحيح قطر بيس بندره كلوميٹركا

آئیند جزل سائنس _____ ۴۳ ____ ثانویهامه چیوفزنس:

زمین کی اندرونی ساخت اور دوسرے زمینی مظاہر کی فزیس کے قوانین سے وضاحت جیوفزیس کے قوانین سے وضاحت جیوفزیس کہلاتی ہے۔ وضاحت جیوفزیس کہلاتی ہے۔ آسٹر وفز کس:

اجرام فلکی کے بارے ش فزکس کے حوالے سے دضاحت آسٹر دفز کس کہلاتی ہے۔
اصطلاحات

سیکنالوری: منعتی فنون کاعلم ، فنون کے ارتقا کا مطالعہ، تجرباتی سائنسی علوم کے طور پر استعال۔

> میڈیسن: علائ معالیح کاعلم ۔ ادویات کاعلم۔ نباتات: پودے سبریاں وغیرہ۔ سبرونوی وہ علم جس میں اجرام فلکی پر بحث کی جاتی ہے۔

المسرودون وه ما من مرام من پر بهت ما جائی ہے۔ مالنی: بودوں کے متعلق علم۔

زوالوجی: جانوروں کے متعلق علم۔

جیوگرافی: زمین کے مختلف حصول کی گراف بندی۔

اءم نكات

کے افذ کیا گیا ہے۔جس کے لغوی (Scientia) سے افذ کیا گیا ہے۔جس کے لغوی معنی حقائق کا اصلی شکل میں یا قاعدہ مطالعہ کرنا۔

ملا قدیم بونانی فلاسفرز کا خیال تھا کہ دنیا میں موجود تمام پیزیں جارا میں تعنی موا، پانی مٹی اور آگ سے بنی جیل۔

اکنس میں سب سے پہلے تمایاں ترقی ہونانی دور عین ہوئی۔اس دور کے مشہور

: 19

سائنس کی مختلف برانچوں کا آپس میں گراتعاق ہے۔مثلافز کس اور کیمشری ایک دوسرے کے لئے لازم وطزوم ہیں۔ بینظر بید کہ مادہ مختلف ایمٹوں کے ملنے سے بنا ہے علم فزکس کا موضوع رہا ہے۔ نیز ایمٹم کی ساخت بھی فزکس میں شامل ہے۔ لیکن ایمٹوں کامل کر مالیکیو ل بنانے کاعمل اور اس کا سبب کیمشری کا موضوع ہے۔ گویا فزکس مادے کی طبعی خصوصیات اور ان تو اندین کی وضاحت کرتی ہے جن کے تحت ایمٹر طل کر مالیکیو لزیناتے ہیں۔ جب مالیو لڑکا بنتا کیمیا کی حصوصیات فل ہر کرتا ہے۔ کیمشری اور بائیولو تی کا بھی آپس میں گرا تعلق ہے۔ بائیولو تی میں حیا تیاتی عوامل مختلف آرگنز کا فنکشن اور ان کی ساخت بیان کی عائی ہے۔ بائیولو تی میں حیا تیاتی عوامل مختلف آرگنز کا فنکشن اور ان کی ساخت بیان کی عائی ہے۔ بائیولو تی میں حیا تیاتی عوامل میں وقوع بیڈ ریہ ونے والے تمام کیمیکل ری ایکشنز کا تعلق علی ہے۔ بین میں حیا تیاتی کیمیا کہا جا تا ہے۔

کیمشری اورفزکس کی مختلف مقداروں کے حسابی مل کے لئے ریاضی سے مدولی جاتی ہیں۔ جاتی ہے۔ کیمشری اورفزکس کے کئی قواثین واصول ریاضی سے اخذ کئے جاتے ہیں۔ جاتی ہے۔ کیمشری اورفزکس کے کئی قواثین واصول ریاضی سے اخذ کئے جاتے ہیں۔ سائنس کی چند برانچیں جن میں کئی شاخوں کے مشتر کہ تصورات کا مطالعہ کیا جاتا ہے درج ذیل ہیں۔

باليوفروكي:

اس میں فزکس کے اصولوں کو مد نظر رکھ بائیولو جی کا مطالعہ شامل ہے۔ یا ئیو کیمسٹری:

اس میں کیمسٹری کے اصولوں کو مد نظر رکھ کربیالو جی کامطالعہ شامل ہے۔

آئيند جزل سائنس سيام ١٥٠ سيمام

بابووم

فياريال، و جو ہات اور محاو

سوال نمبر 1: مندرجد ویل چارجوابات میں سے درست جواب کے گرددائرہ لگائیں۔

(١) خسره كالميكه بيول كوس عمر شل لكتاب؟

(الف) پيدائش كوفت (ب) ايك ماه (ج) تين ماه (و) نوماه

(٢) وه مشروبات جوبيا تا كيشس مين زياده استعال كيه جاسكتے بين؟

(الف) پائی (ب) جوں (ج) کے کاری (ر) تمام

(٣) انفلوئنز اکے وائرس کی اقسام پیل۔

(الف)اكي (ب)دو (ج)ين (ر) عار

(٣) وه باری سے بی ی . ی بول کو بجاتا ہے وہ ہے؟

(الف) خره (ب) و بو پلک كف (ج) شهرق (د) يقان

(۵) وه بیاری جس کے ظلاف ڈی ٹی ٹی کا بھی مؤٹر میں وہ ہے؟

(٢) وہ كيميكل جوسكريث كے دھوكي شرموجود ہو وسكريث كاعادى بناتا

ج؟

آئيند جزل سائش _____ الا ____ الأويهام ساعتدان،ارسطو،ارشمیدی اورفیماغورث کے نام سرفیرست ہیں۔ المن عارين حيان كوهم كيميا كاياني كهاجاتا ب-سلفيورك السدة تاكثرك الينداور ہا تدرو کلورک السلم اللہ علی وقعہ جابر بن حیان نے تیار کئے تھے۔ الله على الرازى الك عملى كيميادان تقليكن وهفن طب شل المية ذماني كي العلاج كاصول عي الورى طرح واقف تھے۔ این الہیشم کا شاردنیا کے ماہر طبعیات میں ہوتا ہے۔ پن ہول کیمرااین الہیشم نے اليجادكيا تحاران كي شرآفاق كتاب كانام "كتاب المناظر" ب-البيروني نے رياضي كے موضوعات يرقريا 150 سے ذاكد كتا يل كريكيں۔ المن المحلى سينا كومسلم ونيا كا ارسطوتسليم كياجاتا ہے۔طب كے موضوع ير يوغلى سيناكا انسائيكلوپيديا"القانون في الطب" چوده جلدول يرمشمل ب-پاکستان کے واحدتو بل انعام یافتدسا سندان ڈاکٹر عبدالسلام ہیں۔ المن واكثر عبد القدير خان في 28 من 1998 وكوبلوچتان على حال كالم المالية على كمقام ي كامياب يوكلنم تجربه كيا-المرائز منراهد 20 جوری 1972ء سے 1990ء تک اٹا کے از تی کیشن کے الله و اکثر شم مارک مند نے 28 کی اور 30 کی 1998ء کو جاتی کے مقام پر 6 نوكيتر جربات نهايت كامياني كرماته كئے۔ المر افعاق احمے نے 1960ء ش پاکتان اٹا کے انری کمیشن میں شمولیت اختیار کی اور 1991ء میں کمیشن کے چیئر مین مقرر ہوئے۔ 公

آئيندرل سائنس سيعام الكيندرل سائنس (٣) خرے کے الکیشن یچ کو سیسکاعر شل لگائے جاتے ہیں۔ (۵) بیاٹائیس اے کے وارس ایک فخص کے بافانے سے دوسرے فخص کے على اور آلوده غذاكة ريع الحيدة على (۲) بی می می سیست کا مفاطعی فیکر ہے۔ (٤) انقلونز اكا تمليموماً اور اور اور كموم على زياده موتا ب (٨) جرافيم، مواريخ، فيمر اور اور اور اور اور الع محلت بيل-(٩) ين مسير بااور فوبيا قائل ذكر يهاريال ين -(١٠)انسان كے لئے قدرت كا عظيم عطيہ ہے۔ جوایات: (۱) ایکٹرک ماکیرو کوپ، (۲) Epinephrine ، (۳) ای آئی وى، (٣) چھ ماہ سے پانے سال، (۵) جم، (٢) بكثيريا، (٤) سرويوں اور يرسات، (٨) جانورول، (٩) يوروس (١٠) صاف ياني _

سوال مر 3: درست جواب كرما عن (ص) اور غلط كرما عن (ع)

(۱) يوليووائر سعصى نظام پر حمله كرتا ہے۔

(٢) اليني يا يُوكك ادويات وائرس كے خلاف مدد كارثابت موتى ميں۔

(٣) تب وق لاعلاج مرض ہے۔

(٣) ایڈز چھوت کی بیاری جیس ہے۔

(۵) سكريث پينے والا پيميوروں اورول كى بيار يوں سے محفوظ رہتا ہے۔

آئینہ جزل سائنس _____ ۲۲ ____ انوبیامہ (الف) ثار (ب) عوفين (ج) كاربن مونوآ كسائيد (و) نائشروجن ڈائی آکسائیڈ (٤) الي ادويات جوزئن كي سكين كا باعث بنين البيل كيتم بين؟ (٨) سال يوس فكو، يوليو، خسره جيسي بياريال پيدا دوني يار؟ (الف)ادومات سے (ب)وائری سے (ج) جانوروں سے (و) ہوا سے (٩) بيانا يُسَلَّى في يَنِي ؟ ين؟ 3 (心) 2 (山) 1 (山) (10) رعگ ور فرزیاده تر بهوتے ایل؟ (3) 2861 (الف) كول دائر كى شكل مين (ب) كي جوایات: (۱) نو ماه، (۲) تمام، (۳) ، تین (۴) تپ دق، ۵) وجو پیک کف،

(٢) كويس، (٤) سيريوز، (٨) وارس ع، (٩) د. (١٠) كول دار عى على

سوال تمبر 2: فالى جكد بركرين-(۱) بيكثيرياكود مكسنے كے لئےاستعال بوتى ہے۔ (۲)ای لی آئیکامخفف ہے۔ (٣) ایڈز کے وائر ک کو اسکتے ہیں۔

جواب بیرطریقہ جرافیم کو مارنے کا بہترین طریقہ ہے۔ اس میں دودھ، مجلوں کا رس اور دوسری کھانے کی اشیاء کواکی یا دوسکنڈ تک 148.9 ڈگری سینٹی گریڈ تک گرم کیا جاتا ہے۔ اس سے نہ صرف جرافیم بلکہ سپورز بھی بلاک ہوجاتے ہیں۔ (۲) ملیریا ہے بچاؤ کے طریقے لکھیں۔

جواب ملیر یا کوئٹرول کرنے کا سب سے اہم جزو چھرکو مارنا ہے جس کے لئے پانی کے اور مٹنی کے تیل کا چیڑکاؤ کریں، چھر دانی اور دوائی کا چیڑکاؤ کریں، چھر دانی اور دوائی کا چیڑکاؤ کریں، چھر دانی اور دوائی کا چیڑکاؤ کریں، چھر دانی اور دوشن وانوں پر باریک جالی لگائیں دوسرے طریقے استعال کرنا، دروازے کھڑکیاں اور دوشن وانوں پر باریک جالی لگائیں تاکہ چھرا عدداغل نہ ہوسکے۔

(٨) دیکی بخار کے متعلق مختر آبیان کریں۔

جواب: فرینگی بخار ڈینگو مچھر کے کا شنے ہے ہوتا ہے۔ یہ مادہ مچھر کے کا شنے ہے پھیلا ہے۔ اس بخار میں آنکھوں میں سفیدی ہوتے گئی ہے۔ خون میں موجود وائن سیلزختم ہوتا شروع ہوجاتے ہیں۔ اس بخار میں مریض کی موت بھی ہو سکتی ہے۔ (۹) ڈینگی بخار سے بچاؤ کا طریقہ بیان کریں۔ جواب: ڈینگی بخار میں مریض کو سادہ پانی اور جوس کا استعمال زیادہ کروایا جائے۔ مریض کو

الك كرے يل ركھا جائے۔ اس كى جاريائى كے كروجالى داركيز الكايا جائے۔

آئیز جزل سائنس _____ 11 ____ ثانویدعامه (۱) بلیوں کو ہلاک کر کے باولے پین کی بیاری دور کی جاستی ہے۔

(٤) يماري پيداكرنے والا جرافيم بالواسط بابلاواسط فريقد عيم على وافل موتا ہے۔

(A) طيريا كنرول كرنے كاسب الم ير مكى كومارنا ب-

(٩) كنداياني مراب غذااوردود صائفا ئير كهيلائه كاسب سيرادر الدب

(١٠) ٹاکھائیڈ کے جرافیم انسان کے جم کے اعدر ہے ہیں۔

جوایات: (۱) می، (۲) غ، (۳) غ، (۳) می، (۵) غ، (۲) غ، (۷) می، (۵) غ، (۲) غ، (۷) می، (۸) غ، (۹) غ، (۱۰) می۔ (۸) غ، (۱۰) می۔

سوال نمبر 4: مندرجہ ذیل سوالات کے مخفر جوابات تریکریں۔
(۱) خسرے کا ٹیکہ بے کو کس عمر ش لگتا ہے اور کیوں؟
جواب: پانچ ماہ سے چوسال کی عمر تک کے بچوں کو خسرہ کے ٹیکے لگائے جاتے ہیں۔ تاکہ بے خسرہ جیسی خطر تاک بیاری ہے محفوظ رہیں۔
بے خسرہ جیسی خطر تاک بیاری ہے محفوظ رہیں۔
(۲) ایڈ ذیباری کے وائر س کا کیا تام ہے؟

(۳) ڈی پی ٹی کا بھی کن بھاریوں کے خلاف مدافعت پیدا کرتا ہے؟ جواب: کالی کھانی، مجلے کی خراش معمولی بخاروغیرہ کے خلاف مدافعت پیدا کرتا ہے۔ (۳) ملیریا کس طرح پھیلتا ہے؟

جواب الميريا كامرش انسان شي ماده فيمر (اينونكيز) ككاف عند عليما ب

آئینہ جزل سائنس _____ اس طاقویہ میں ہے۔ یہ بیاری نے ساتھ جواب: پولیواکیہ متعدی بیاری نے ساتھ جواب: پولیواکیہ متعدی بیاری ہے جو پولیووائرس سے پھیلتی ہے۔ یہ بیاری نکام کے ساتھ بخار، قے اور عضلات بیس درو سے شروع ہوتی ہے۔ ایک دفعدا کر بیاری شروع ہوجائے تو کوئی دوافالج کو تھیک نہیں کر سی سے این یا کیونک ادویات بھی مدد کا رہا بت نہیں ہوتیں۔ پولیو سے بیار نے کو الگ کرے میں دوسرے بچوں سے الگ رکھنا چا ہے۔ پولیوسے نیچنے کے لئے سب سے اہم طریقہ پولیوو کیسین ہے۔ پاکستان میں پولیوکا مدافعتی ویکسین ای پی آئی ایک سب سے اہم طریقہ پولیوو کیسین ہے۔ پاکستان میں پولیوکا مدافعتی ویکسین ای پی آئی

(١٦): انفلوئز ا کی تعریف کریں۔ نیزاس کی اقسام بیان کریں۔

جواب: یہ بہت تیزی سے پھیلنے والی بیاری ہے۔ یہ عموماً سردیوں اور برسات کے موسموں میں زیادہ ہوتا ہے۔ اس کی تین فتمیں ہیں۔ ٹائپ اے، ٹائپ بی، اور ٹائپ کی۔ لیکن زیادہ خطرناک اے اور بی ہیں۔ مریض کے استعال کی چیزیں لیعنی رومال، تولیہ بھی بیاری پھیلانے میں اہم کردارادا کرتے ہیں۔

(كا): خسره كاثرات اورعلامات برروشي واليل-

جواب: بخار، شعند، بہتا ہوا تاک، دکھتی ہوئی سرخ آتھیں اور کھانی خسرہ کی علامات میں شامل ہیں۔خسرہ نہ نظرآنے والے بہت چھوٹے چھوٹے جلدی دانوں سے پھیلتا ہے جن میں وائریں موجود ہوتا ہے۔ بنچ کی بیاری آستہ آستہ بردھتی جاتی ہے۔مند بہت نیادہ دکھنے گئی ہے اوراسے اسہال ہمونیہ،غذائیت کی کمی ،کانوں اور آتھوں کا افیکھن ہوسکتا ہے۔
لگتا ہے اوراسے اسہال ہمونیہ،غذائیت کی کمی ،کانوں اور آتھوں کا افیکھن ہوسکتا ہے۔
(۱۸) :خسرہ سے بچاؤ کی تد ابیر بیان کریں۔

جواب : خسرہ سے متاثرہ بچوں کو دوسرے بچوں سے دور رکھیں۔ بچے کو بستر علی بی رہنا

آئید جزل سائنس ______ ۴۰ _____ الویمامه (۱۰) صاف یانی کی اہمیت بیان کریں۔

جواب: صاف پانی انسان کے لئے تعمت اور قدرت کاعظیم عطیہ ہے۔ یہ انسانی صحت اور زعری کا عظیم عطیہ ہے۔ یہ انسانی صحت اور زعری کے لئے لازی جزو ہے۔ اگر چہز مین کا دونتہائی حصہ پانی پرمشمتل ہے گراس کے باوجودد نیا کی تقریبا آدھی آبادی صاف پانی سے محروم ہے۔

(۱۱): جراشيم كيا بوتے بيل؟

جواب: جرافیم وہ خورد بنی زندہ اجسام بیں جو ہماری زبین ، ہوااور پانی بیں ہروفت موجود رہتے ہیں۔ پیشلف شکل ماسائز کے ہوتے ہیں۔ تمام تر دبائی امراض خورد بنی بیکٹیر مااور دائرس کی دجہ سے پیدا ہوتے ہیں۔

(۱۲): فَجَالَىٰ كَاتْعِرِيفِ كَرِيلٍ

جواب بنجائی پودول سے مشابہت رکھتے ہیں لیکن ان میں جڑیں، تے اور ہے نہیں ہوتے ہیں اور سے بیار بول کا سبب بنتے ہیں۔

(١٣): وائرى سے پيدا ہونے والى بيار يول كے نام كھيں۔

جواب سال يوس، بوليو، انفلوئنزاما فكورخسره، ايزز بهيا تائيش.

(١٢): الله يوس كيا ب؟ اوريكهال ياياجاتا ب؟

جواب: بیا یک فوری طور پر پھلنے والی متعدی مرض ہے۔ اب بیروائر س دنیا ش کہیں بھی نہیں پایا جاتا سوائے چند مما لک جنوبی افریقد، روس، برطانیہ اور امریکہ کی لیبارٹریوں میں جہاں بہتر بات کے لئے رکھا گیا ہے۔ (۱۵): یو لیو پر مختفر نوٹ کھیں۔

(۲۲):میڈین کی تعریف کریں۔

جواب: ادویات کی وہ تم جوڈ اکٹر کے مشورے کے مطابق ایک مناسب مقدار میں بیار یوں
کے علاج میں استعال کی جائے میڈیین کہلاتی ہے۔
سے علاج میں استعال کی جائے میڈیین کہلاتی ہے۔
سے علاج میں کا ک ت

(٢٥): پين کاري تعريف کريں۔

جواب بیالی اوویات ہیں جو در دسے تجات والاتی ہیں۔ ڈپرین اور پیراٹامول اس کی مثالیں ہیں۔

(٢٧): تاركوكس كاتعريف كرير-

جواب: الی ادویات جو که درد سے نجات دلائیں اور نیٹر، غنودگی اور نشر طاری کریں تارکو عس کھلاتی ہیں۔اوپیم اور مارفین اس کی اہم مثالیں ہیں۔

(٧٤): سيديوزاور بيلوسينوجيز كي تعريف كريل-

جواب: سيدينوز الي ادويات بي جو ذبن كي تسكين كا باعث بنيل و ذائى زيميام اور لورازيمام البم سيدينوز بيل -

بیلوسینوجینز الی ادوبیات بین جوذ بمن پر بجیب اثرات مرتب کرین جیے وقت، مقام، آواز، رنگ اور دوسری محسوسات کابگاڑ۔ کنابھیس اس کی مثال ہے۔ سعدیں۔ کیڑے کا نام پرچینی، پرچشمی کے جیں۔ان کا کے جیں۔ان کا

آئینہ جزل سائنس سے انوبیامہ چاہئے۔ ڈیادہ سے ذیادہ پینے والی چیزیں استعال کرنی چاہئیں اور اسے ذیادہ غذائیت والی خوراک دین چاہئے۔ گرشیر خواریجہ مال کا دودھ نیس کی مکی تواسے مال کا دودھ نکال کرتھے سے دیں۔ (19): راؤ نٹر ورم کی تعریف کریں۔

جواب بیدی تمین سنتی میٹر لیے ہوتے ہیں۔ان کارنگ گلائی سفید ہوتا ہے۔ کیڑے کا نام اسکیری ہے۔داؤیڈ ورم سے بیدا ہونے والی بیاری سے پیٹ شی درو، بے چینی، برہضمی اور کمزوری،الٹی کی شکایات اور کھائی بھی ہوسکتی ہے۔

(٥٠): هريدورمز کي تعريف کريں۔

جواب: یہ بہت پتلے، دھا گرنمااور ایک سینٹی میٹر لیے پیٹ کے گیڑے ہوتے ہیں۔ان کا رنگ سفید ہوتا ہے۔ ان سے این کے گرد خارش ہوتی ہے۔ یہ گیڑے خطرناک نہیں ہوتے لیکن این رخارش کی وجہ سے کی نیند خراب ہو عتی ہے۔
لیکن این رہ خارش کی وجہ سے بیچ کی نیند خراب ہو عتی ہے۔
(۲۱): اینٹی با ئیوٹک ڈرگز پر ٹوٹ کھیں۔

جواب: اینٹی بائیونک ادومیات وہ ہیں جو بیکٹیریا سے پیدا ہوئے والی بہت ی بیار ہوں کا علاج کرتی ہیں۔ دہ بیاریاں جو وائرس سے پیدا ہوتی ہیں ان پراینٹی بائیونک ادومیات بے علاج کرتی ہیں۔ دہ بیاریاں جو وائرس سے پیدا ہوتی ہیں ان پراینٹی بائیونک ادومیات کی اہم مثالیس ہیں۔ اثر ہوتی ہیں۔ پینسلین اورٹیٹر اسائیکلین اینٹی بائیونک ادومیات کی اہم مثالیس ہیں۔ (۲۲): و ماغی بیار ہوں کے نام کھیں۔

جواب د ماغی بیمار پول ش سائیکوس، ڈیلیر بیم، ڈیریش، نیوروس، مسٹیر یا، فوبیا، نروس بریک ڈاؤن شامل ہیں۔

(٢٣):ويكيين كي تعريف كريرا

مریفن کوشروع میں معمولی ذکام ہوتا ہے۔ پھر مختوں تک اور سالوں تک بالکلی ٹھیک رہتا ہے۔ آہت آہت وہ محمل ایڈز کا عریش بن جاتا ہے اور اس دوران تیزی سے وزن کم ہوتا ہے۔ ایک ماہ تک ایبا حال رہتا ہے۔ بخار، کھانی اور نمونیہ و جاتا ہے۔ جم پر داغ دھے بن جاتے ہیں۔

و او کی قدادیر:

ایڈزاوراس جیسی دوسری بیاریوں سے نیخے کے لئے قرآنی احکام پر عمل کریں۔ اور جمیشہ اپنے جیون ساتھی تک محدودر ہیں۔ اگر انجیکھن لگوانا شروری ہوتو غیر استعال شدہ سرنج استعال کریں۔خون لیتے اور دیتے وقت ایکی آئی وی شیبٹ کروالیں۔

سوال نمبر 6: وهوال اورتمها كونوشى كے معنرانرات بيان كريں۔

کھولوگ تمباکو چہاتے ہیں اور کھا سے حقہ یاسگریٹ میں پینے ہیں۔ تمباکو کے دھویں سے بہت سے کیمیائی ماوے کے دھویں سے بہت سے کیمیائی ماوے نظتے ہیں جن میں کوٹین، ٹاراور کار بن موثو آ کسائیڈ بہت اہم ہیں۔

علوشل:

سيدبهت زجريلا كيمياني ماده باس بى كى وجهست تمباكونوشى كى عادت كوترك كرنا

آئيز الرائش ---- ١٣٠ --- الوياء

مندرجہ ذیل موالات کے مفصل جوایات تر رکریں۔ موال نبر 5: ایڈز کن طریقوں سے پھیل ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر بیان کریں۔

0 30

ایڈز کامرض ایک خاص وائری سے پھیلا ہے جو جم کے مافعاتی نظام کوچاہ کرویتا

ہے۔اس مرش کی وجہ سے جو بھی بیاری انسان کے جم شی وافنل ہوتی ہے وہ علین صورت
افتیار کرلیتی ہے۔اورانسان کوموت سے ہمکٹار کروی ہے۔ایڈز کے وائری کوانی آئی وی کہتے ہیں۔ایڈز چوت کی بیاری ٹیٹیں۔چوٹے یامریش کے ساتھ بیٹے یاہا تھ طانے یا کام
کہتے ہیں۔ایڈز چوت کی بیاری ٹیٹیں۔چوٹے نیامریش کے ساتھ بیٹے یاہا تھ طانے یا کام
کرنے سے یہ بیاری ٹیٹیں پھیلتی۔ جن شی ایڈز کا وائری پایا جائے ضروری ٹیٹیں کہوہ کرور
اور بیار نظر آئیں۔ بعض اوقات ایڈز کی طالمات طاہر ہونے شی کئی سال لگ جاتے ہیں۔
اور انسان کوائی کا چی ٹیٹیں چاتا۔ایڈز کی طالمات کی تشخیص ہونے کے بحد مر یعن تقریبادو
سال تک زعم درہ سکتا ہے۔

ایڈز کا دائر س انسانی خون اور جنسی رطوبوں میں پایا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ یہ دائر س تھوک، آنسوہ پیشا ب اور پینے میں بھی پایا جاتا ہے۔ یہ بھاری خون یا خون کے اجزاء کی منتقل کے دوران متاثرہ فخص کے سرن کے کہ استعال ہے ، حالمہ مال سے اس کے بنج میں متاثرہ فخص سے اس کے جنسی ساتھی میں متقل ہوتی ہے۔ ای لئے کہا جاتا ہے کہ جب میں متاثرہ فخص سے اس کے جنسی ساتھی میں متقل ہوتی ہے۔ ای لئے کہا جاتا ہے کہ جب میں متاثرہ فخص سے اس کے جنسی ساتھی میں متقل کر ہے تو اس سے پہلے تمام تم کے شمید کروا کی انسان کی دوسر سے انسان کوخون متقل کر سے تو اس سے پہلے تمام تم کے شمید کروا کے اور اس کے بعد خون دوسر سے فخص کو لگایا جائے۔ اس کے علاوہ جام کے اور اروں سے لیے اور اس کے بعد خون دوسر سے فخص کو لگایا جائے۔ اس کے علاوہ جام کے اور اروں سے

آئیز جزل سائنس _____ 12 _____ ثانویامه میمیمودن کی بیماریان:

سگریٹ کا دھوال سانس کی نالیوں اور پھیپے دوں ٹیں اُنفیکشن اور ورم پیدا کرتا

ہے جن سے کھائی اور بلغم کی شکایت رہتی ہے۔ اس بیاری کو برونکا ئیٹس یا دائی ورم کہتے

ہیں۔ سگریٹ نُوٹی سے پھیپے دول میں موجود ہوا کی تھیلیوں کو نقصان پہنچتا ہے جس سے خون
میں جانے والی آ کسیجن کی مقدار کم ہوجاتی ہے اس کمی کو پورا کرنے کے لئے تیز تیز سانس
لیما پڑتا ہے۔ اس بیاری کو ایمنی سیما کہتے ہیں۔ پھیپے دوں کا سرطان نہایت خطر تاک مرض
ہے۔ جوسگریٹ کے دھویں میں ٹار کی وجہ سے ہوتا ہے۔

سگریٹ نوشی سے دل کے دور ہے، بلڈ پریشر اور دیگر دل کی بیماریوں سے ہلاک ہونے کے خطرات بڑھ جاتے ہیں۔خون کی شریا نیس تنگ ہوجاتی ہیں۔خاص طور پردل کی شریا نیس ننگ ہوجاتی ہیں۔خاص طور پردل کی شریا نیس زیادہ متاثر ہوتی ہیں جس سے دل کے دور سے پڑنے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔

جلد کی بیاریاں:

جلدی بیاریوں میں اہم خارش کی بیاری ہے۔ سگریٹ نوشی سے جلد کی رنگت بھی متاثر ہوتی ہے۔ چونکہ خون میں آئسیجن کی کی کا اثر جلد پر بھی پڑتا ہے اس لئے جلد پر وفت سے پہلے جمریاں پڑھ جاتی ہیں اور انسان وفت سے پہلے بڑھا ہے کا شکار ہوجا تا ہے۔

یہ ایک لیس دار چیکے والا مادہ ہے جوسگریٹ پینے والے کے پھیروں کے فلیوں کے اردگرد بھی موتار ہتا ہے جس سے پھیروں کے کام کرنے کی صلاحیت متاثر ہوتی ہے۔ ٹارایک ایمادہ ہے جوجم بیں پھیروں کا کینسر پیدا کردیتا ہے۔ کارین ڈائی موثو آ کسائیڈ:

سیکیس انسان کے خون میں شامل ہو کرآ سیجن کی مقدار کو گھٹا دیتی ہے۔ چونکہ تمام جسم کے سائز کوآ سیجن کی مؤردت ہوتی ہے۔ اس لئے آ سیجن کی کی کو پورا کرنے کے لئے دل کو نیادہ تیزی کے ساتھ دھ مز کتا پڑتا ہے جس سے دل کے پھوں پر ضرورت سے زیادہ ہو چو پڑتا ہے۔ اس لئے سکریٹ ناپینے والوں کے مقابلے میں میں سے دال کے پھوں سے دالوں کے مقابلے میں نیادہ ہوتی ہیں۔

جیے جیے انسان تی کرتا جارہا ہے اور آبادی میں اضافہ مورہا ہے۔ اس تامب سے فضا میں دھویں کی آلودگی ہوتا ہے۔ بید حوال اوزون کے نیچ تہددر تہد جمع موتا رہتا ہے جس سے فضا میں دھویں کی آلودگی ہوتا کے درجہ ترارت میں اضافہ مورہا۔ دھویں میں موجود کھے کیمیائی مادے اوزون کو کھانا شروع کردیتے ہیں اور اوزون کی تہد میں موراخ بنادیتے ہیں جن میں مادے اوزون کو کھانا شروع کردیتے ہیں اور اوزون کی تہد میں موراخ بنادیتے ہیں جن میں سے سورت کی شعامیں مراہ راست زمین پرانسانوں، حیوانوں اور دومری نباتات پراثر اعداز موتی ہوتی ہیں۔ ان شعاموں کے اثر سے جینیاتی تبدیلیاں پیدا ہوجاتی ہیں۔ انسانوں میں جلد موتی ہیں۔ انسانوں میں جلد کے کینم میں اضافہ موجاتا ہے۔

وہو پنگ کف لیے کالی کھانسی ایک متعدی مرض ہے۔ سردیوں اور موسم بہار میں اس بیاری میں اضافہ ہوجا تا ہے۔ کالی کھانسی تین ماہ یا اس سے زا کد جاری رہتی ہے۔ جب کوئی وہو پنگ کا مریض کھانستا، چھینکہ یا تھو کہا ہے تو انتہائی چھوٹی چھوٹی بوندوں سے جراثیم ہوا میں مطلق ہوجاتے ہیں اور سانس کے ساتھ دوسرے لوگوں کے پھیپھردوں تک پہنچ کر بیاریاں پیدا کرتے ہیں۔

اس کے جرافیم جسم بیں داخل ہونے کے دوہ مفتوں بعد وہو پنگ کف شروع ہو
جاتی ہے اور مریف بغیر سائس لئے تیزی سے بہت دیر تک کھا نستار ہتا ہے۔ یہاں تک کہ
کھانستے کھانستے کھانسے اس کے منہ بیں سے چپنے والا بلغم آ جا تا ہے۔ ہوا اس کے پیمپیروں بیں
تیز آ داز سے داپس جاتی ہے۔ کھانسے کے دوران خون بیں آ سیجن کی کی وجہ سے مریف
کے ناخن اور ہونٹ نیلے ہوجاتے ہیں۔ کھانسے کے بعد مریف کوتے ہمی آسکتی ہے۔

اس مرض کا حملہ پانچ سال سے کم عمر بچوں میں زیادہ ہوتا ہے۔ لڑکوں کی نسبت لڑکیوں میں بیمرض زیادہ مہلک ہوتا ہے۔ اس مرض میں معمولی بخار بھی ہوتا ہے، گلے میں خراج اور شدید کھانسی ہوتی ہے، کھانسی کے سات وہوپ کی آواز آتی ہے۔ اگر بروقت علاج نہ کیا جائے تو نمونیہ ہوسکتا ہے۔ لہذا بچوں کوڈی پی ٹی کے نیکوں کا کورس بروقت کروانا

آئینہ جزل سائنس _____ 17 میں منصل نوٹ کھیں۔ سوال نمبر 7: بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی بیاریوں پر مفصل نوٹ کھیں۔ جواب:

> بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی بیاریاں ورج ذیل ہیں۔ ٹیو پر کلاسز:

پھیپھڑوں کی ٹی بی ایک لیے عرصے تک چلنے والی متعدی مرض ہے جو ہرکی کولگ

علق ہے۔ خصوصا و ولوگ جو کمز در ہوں ، غذایت کی کی کا شکار ہوں ، یا اس شخف کیسا تھ دہے

ہوں جنہیں یہ بیاری پہلے ہے ہے۔ ٹی بی قابل علاج مرض ہے۔ پھر بھی ہزاروں افراداس

بیاری کی وجہ ہے مرجاتے ہیں۔ ٹی بی کا شروع میں علاج کروانا بہت ضروری ہے یہ عام طور

پر چھیپھڑوں میں ہوتی ہے لیکن یہ جم کے کسی بھی حصے کومتا ٹر کر علی ہے۔ مریض کو جہاں تک

اگر گھریں کسی کوئی بی ہے تو تمام گھر والوں کا شیٹ کروا کیں۔ بچوں کواس سے حفاظتی شیکے لگوا کیں۔ ٹی بی کے مریض کو دوسر ہے بچوں سے الگ کھا نا اور سونا چاہئے۔ ٹی بی والے فض کو چاہئے کہ وہ کھا نے وقت منہ پر رومال رکھے اور فرش پر بھی نہ تھو کے کیونکہ جب کوئی ٹی بی کا مریض کھا نہتا ، چھینکا، یا تھو کتا ہے تو انتہائی چھوٹی تھوک کی بوندوں کے ساتھ یہ جواجی معلق ہوجاتے ہیں اور دوسروں کی سانس کے ساتھ پھیپے دوں میں پہنچ ساتھ یہ بھیپے دوں میں پہنچ جاتے ہیں اور دوسروں کی سانس کے ساتھ پھیپے دوں میں پہنچ جاتے ہیں اور دوسروں کی سانس کے ساتھ پھیپے دوں میں پہنچ جاتے ہیں اور دوسروں کی سانس کے ساتھ پھیپے دوں میں ہوجاتے ہیں۔

ملامات:

اس بیاری میں ایک ماہ یا اس سے زیادہ مسلسل کھانی رہتی ہے۔ بعض اوقات بلغم

آئینہ جزل سائنس _____ الا ____ الا مائنس

رنگ ورم زیادہ تر گول دائرے کی صورت میں ظاہر ہوتی ہے۔اس میں اکثر
خارش ہوتی ہے۔ سر کے صے میں ہوتو سر کے بال جیڑ جاتے ہیں۔ فنکس اگر ناخنوں میں ہوتو
ناخن موٹے ، کھر درے اور بدنما ہوجاتے ہیں۔ رنگ درم ایک سے دوسرے کو لکنے والی
باری ہے۔

سوال تمبر 8: بيها تا يئس يرمفعل نوت تريرس ي

اي:

ہیا ٹائیٹس اٹسائی جگر کا مرض ہے۔ بیدوائرس کی فتم کا ہوتا ہے۔اس لئے ہیا ٹائیٹس بھی مختلف اقسام کا ہوتا ہے۔اس کی مندرجہ ذیل اقسام ہیں۔

میرا تا کیس اے:

ہیں ٹائیٹس اے وائرس کا نام ان اے وی ہے۔اس بیاری کی بنیادی علامات میں بھوک کا خاتمہ، جی متلا نا اور جگر کی سوزش، پیلیا لیعنی جاغرس شامل ہیں۔

بیاٹائیٹس اے وائرس مریض کے پاخانہ سے خارج ہوتا ہے اور پھر پائی اورغذا کے رائے سے دوسرے لوگوں میں واغل ہو کر بیاری پیدا کرتا ہے۔ یہ بیاری ایک وفعہ ہوئے کے بعد زیمر کی مدافعت پیدا ہوجاتی ہے۔

اس کی کوئی ویکسین نہیں ہے۔اس کے بچاؤ کے لئے ضروری ہے کہ غذااور دودھ کوآ میزش سے بچایا جائے اور خون دینے سے پہلے ایج اے وی چیک کریں۔ آئید جزل سائنس سے ہو ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ اور یامہ کالرا:

اس بیاری کا حملہ معمولی نوعیت سے لے کرشدید بیاری کی صورت میں سامنے آتا ہے۔ اچا تک پانی کی طرح پتلے پاخانے شروع ہوجاتے ہیں۔ اس کے بعد قے شروع ہو جاتی ہیں۔ اس کے بعد قے شروع ہو جاتی ہوجاتی ہے۔ بیٹاب میں نمایاں کی جاتی ہوجاتی ہے۔ بیٹاب میں نمایاں کی ہوجاتی ہے۔ بیٹاب میں نمایاں کی ہوجاتی ہے۔ جسم ، پیٹوں میں اینٹھن محسوس ہوتی ہے۔ اگر بروقت علاج نہ ہوتو 30 سے ہوجاتی ہے۔ اگر بروقت علاج نہ ہوتو 30 سے 40 فیصد بیارز عمر کی ہے ہاتھ دھو بیٹھتے ہیں۔

مندا پانی ،خراب غذااوردوده کالرا پھیلانے کاسب سے برداذر اید ہیں۔ مریض کا صحت مند مخص سے براہ راست رابطہ بھی اس بیاری کو پھیلانے میں اہم کردارادا کرتا

احتياطين:

صاف تقرایانی استعال کریں۔غذاصاف اور تازہ استعال کریں۔گلے سڑے
پہلے صابن سے ہاتھ دھو تیں۔ دودھ اور دودھ سے
پہلے صابن سے ہاتھ دھو تیں۔ دودھ اور دودھ سے
بی ہوئی اشیاء کو کھیوں سے بچائیں۔کھا تا ڈھانپ کر رکھیں۔
فنگل افعیکشن:

یہ بیاری جلدے کمی بھی مصے کو متاثر کر سکتی ہے۔ اس سے متاثر و محف کو دوسر نے صحت مند مختص کے ساتھ مت رکھیں۔ ایک دوسر نے کئے کے اور تو لیے استعال میں نہ لائیں۔ متاثرہ محفی کا فوری علاج کروائیں۔ متاثرہ جھے کو ہر روز صابن اور پانی سے دھوئیں۔ متاثرہ جھے کو خشک رکھیں۔ جرابیں اکثر تبدیل کریں خصوصا جب ان میں پیپنہ وھوئیں۔ متاثرہ جھے کو خشک رکھیں۔ جرابیں اکثر تبدیل کریں خصوصا جب ان میں پیپنہ سے ۔

آئینہ جزل سائنس _____ ہوں ____ ہوں ہے۔ گلاشائل ہیں۔ ہلکا ہلکا بخار بھی رہتا ہے۔

اس کے علاج کے مریض کو الگ کریں۔ اس کی کوئی ویکسین نہیں ہے۔ مریض کے خون اور دوسرے مادوں سے بچیں۔ بہتر ہے ان کوفوراً دھودیا جائے۔ مریض کو انڈ کرنے کے فوراً ہاتھ دھوئیں۔

اصطلامات

ایڈز: اگریزی الفاظ (Acquried Immune Deficiency Syndrome) کا مخفف ہے۔ یہ بھاری وائرس کی وجہ سے ہوتی ہے۔ یہ وائرس انسان میں بھاریوں کے خلاف مرافعت کوختم کردیتا ہے۔

رنگ ورم: فنکس سے پیدا ہونے والی جلد کی بیاری جسمیں فنکس درمیان سے دائرے کی محل میں پھیلتی ہے۔

انتی آئی وی: انگریزی الفاظ (Human Immuno Deficiency virus) کامخفف ہے۔ بیدوائرس ایڈز کی بیاری کا سبب بنتا ہے۔

ا عم نكات

جے سال بوس قلو، بولیو، خسرہ ، ایڈز اور بیپاٹائیٹس وائری سے پیدا ہونے والی بیاریاں بیں۔ بیاریاں بیں۔

 ہیا ٹائیٹس بی کالا برقان ایک مہلک مرض ہے جوایک خطرناک دائر سانے بی وی کی دوں کے کو جہ سے لاحق ہوتا ہے۔ ایکے بی وی آلودہ خون ، آنسو، پینے اور جسم کے علق مادوں کے ذریعے ایک سے دوسر سے انسان میں خفل ہوتا ہے۔ یا کتان میں ہردس میں سے ایک شخص ہوتا ہے جوخود بظاہر تندرست ہولیکن میں میں یہ وائرس کا کیرئیر ہے۔ کیرئیر وہ شخص ہوتا ہے جوخود بظاہر تندرست ہولیکن دوسروں میں یہ بیاری پھیلانے کا سبب بن سکتا ہو۔

اس بیماری سے تحفظ صرف حفاظتی ٹیکوں سے جمکن ہے۔ بیما ٹائیٹس بی ویکسین کے جو ماہ بعد کا نے جاتے ہیں اور بیا بیک بوسٹر انجیکھن کے چو ماہ بعد لگایا جاتا ہے۔ بیمار خض کو آرام کرنا چاہئے اور بہت زیادہ مقدار میں پائی اور جوس وغیرہ بینا چاہئے۔ گئے کا رس بہت کارآ مد ہوتا ہے۔ اگر مریض کھانا نہ کھائے تو اسے پچلوں کا جوس ویں۔ ویس۔ جب بیمار شخص کھانا کھاسکتا ہوتو اسے انر جی اور پروٹین والی متوازن خوراک دیں۔ پھلیاں، کوشت، مرغی اور البلے ہوئے اعثر ہے اس مقصد کے لئے بہترین ہیں۔

بيا الما يُنسى ى:

یہ بیاری جگرکوسوزش زدہ کردیتی ہے۔ بیدوائرس سے پیدا ہوتی ہے۔ بیا ٹائیٹس می 20 تا 39 سال کی عمر کے گولوں میں زیادہ ہوتا ہے۔ بید بیاری مردوں میں عوراقوں کی نبست زیادہ ہوتی ہے۔

ہیا تا کیٹس ی خون سے پھیلنے والا وائرس ہے جیسے متاثرہ خون کالگانا، ایک سرنج سے انجیکش لگانا، لیبارٹری ش کام کرنے والے افراد ش اتفاقاً سوئی چھے جانا وغیرہ۔ اس بیاری کی علامات میں بھوک نہ لگنا، الٹی آنا، تھکا دے، کمزوری، جوڑوں کا درد، سر درد، کھانسی اور ٹراب آئيد جزل سائنس ____ ۴۵ ____ الويعام

بابسوم

بنيادى الكيروس

سوال تمبر 1: مندرجہ ذیل جارجوایات میں سے درست جواب کے گرددائرہ لگائیں۔

(١) في التي يكي كند كر فريس زياده كرن كادر ليديد؟

(الف) آزاداليكروز (ب) يولز (و) اينر

(١) وُاسْ وَرُاسْتِعَالَ كَعْمَا يَعْمِينَ؟

(ج) عارج سنوركرنے كے لئے (د) وولئے كو كم يازيادہ كرنے كے لئے

(٣) اليكثرك مكنل وديجيثل مكنل مين تبديل كرتاب؟

(الف) كى بورۇ (ب) مونير (ج) سكينر (د) مودىم

(٣) بائزى نمبرستم 37 كولكها جائے گا؟

(ب) 100101

(الف) 101101

101011 (3)

110011 (飞)

(۵) اینالوگ سکنلزکور بکارڈ کیاجاتا ہے؟

آئینہ جزل سائنس سے مہم سے مہم شاہر ہے۔ ہم میں۔ پہر اور تھریڈ ورم بھی بیاری کلنے کا سبب ہیں۔ ہیں۔ ہیں اور تھریڈ ورم بھی بیاری کلنے کا سبب ہیں۔ ہیں اور تھریڈ ورم بھی بیار ورم انوروں کے ذریعے بھیلتے ہیں۔ ہیں اور جانوروں کے ذریعے بھیلتے ہیں۔ ہیاریوں سے بہتے کے لئے مختلف تد اہیرا فتیار کرنی چاہئیں۔ ہیاریوں سے بہت کے لئے مختلف تد اہیرا فتیار کرنی چاہئیں۔ ہم اکونوشی اور اس سے بیدا ہونے والے دھویں میں بہت سے معزصحت ماوے

موتے ہیں جوانسان میں چھیھروں اورول کے امراض پیدا کر سکتے ہیں۔

الله وما على بيماريون كاعلاج بهي ضروري ي

الملا نشراً ورادویات کے استعال سے بہت سے نقصانات ہو سکتے ہیں۔

آئيند جزل مائش سينام سوال تمبر 2: قال عكريركرين-(١) الكيشروس ____ كطرز عمل اوركنشرول كاعلم ب-(٣)ای یا کے لئے ایک سیم ی ڈی کو گین کرتی ہے۔ (۳) پروگرام کی ایک کسٹ ہے۔ (٣) بوور عک سيل کندارکو سيدارکواما تا ہے۔ (٥) کی پیر شوب ش الیکٹرون کن (٢) ساؤ تدواور كى سيدقريا (2) زینی سیس سیلائید کو منل جینے کے لئےاستعال کی جاتی ہیں۔ (٨)روشی خارج كرنے والے ڈائيوڈزكخصوص كمياؤنڈز سے بنائے (٩) كمييوثركيجن آلات كوچموا جاسكتا ہےوہ كبلاتے ہيں۔ (۱۰) كى بدولت ئى وى اور كميدور بهت چھوٹے ہو سے ہیں۔ جوابات: (۱) الكثرك كرنك، (۲) ليزر، (۳) بدايات، (۲) جيوشيشرى، (۵) الكِرُوز، (۲) 3 40 (2) ما تكرو ويوز، (۸) كينتم، (۹) بارد وير، (۱۰) ما تکروچیں۔

سوال تمبر 3: درست جواب کے سامنے (ص) اور غلط کے سامنے (ع)

(١) ى دى كود يجيئل ريكارد كك عصاصل مونے والى آوازكى كوالى كيست شيپ كى نسبت

آئینہ جزل سائنس _____ ہو سے اس میں اندان کے اندان کیان کے اندان کے (الق) میکنیک شیب پر (ب) فلا فی او سک پر (ق) باردو سک پ (١) الكيرك كرنث كطريكل اوركشرول كاعلم ي (الف) يمي كند كر (ب) اليكروس (ج)ريكي فائر (و)ريد يوويوز (٤) سليكان اور جريشيم الم يمي كند كرزين جوهل ركعين (الف) دوس کروپ سے (ب) تیر کروپ سے (ن) پوتے روپ سے (د) پانچوی کروپ سے (٨) عام وينا كومفيد معلومات شل بد لنه والى مشين بي (الف) في وي (ب) يملي فون (ج) ريد يو (و) كميدورُ (٩) انٹرنیٹ سے شلک کمپیوٹرز ایک دوسرے سے رابط کے لئے کیاں كميويليش كاطريقة استعال كرتے بي جس كو كہتے بين؟ (الف) يرونوكول (ب)اي ميل (ج)ورد روسينگ (و) دينا سنجنت (١٠)زين كودسرے صول تك ويوز المنظانے كے لئے انہيں نشركياجاتا ہے؟ (الف) في وى كوريع (ب) بوسرز كوزيع (ج) سيطلا ميك كوريع (و) رييزز كوريع جوایات: (۱) ہوڑ، (۲) اے ی کو ڈی ی ش بدلنے کے لئے، (۳) موؤیم، (٣) 100101، (۵) ميكنيك شيپ پر، (٢) ايشروس، (۵) پوتے كروپ ے، (٨) كيبور، (٩) يولوكول، (١٠) سيطاكيد كوريع

آئینہ جزل سائنس ______ 19 _____ 19 ____ 19 وراسکا استعال بیان کریں؟

جواب: اگر سلیکان میں ڈو پنگ اس طرح کی جائے کہ اس کا ایک حصد این ٹانپ اور دوسرا پی ٹائپ نن جائے تواہے پی ٹائپ نن جائے تواہے پی ٹائپ نن جائے تواہے پی این جنگشن یا سبی کنڈ کٹر ڈائیوڈ کہتے ہیں۔

استعال: سبی کنڈ کٹر کوریکٹی فائر کے طور پر استعال کیا جاتا ہے۔

استعال: سبی کنڈ کٹر کوریکٹی فائر کے طور پر استعال کیا جاتا ہے۔

(۳) فاروڈ باکسٹر ڈائیوڈ اور ریوس باکسٹر ڈائیوڈ کی تعریف کریں۔

داری دی ڈائیوڈ کی دین ڈو منا اس کھتے کی تعریف کریں۔

جواب: جب ڈائیوڈ کے اینوڈ کو پوزیٹوٹر مینل اور کیتھور کے نیکیٹوٹر مینل سے جوڑا جاتا ہے تو ڈائیوڈ میں پی سے این کی طرف کرنٹ گزرنا شردع ہوتا ہے اسے فاروڈ ڈائیوڈ کہتے ہیں۔

جب ڈائیوڈ کا اینوڈ ٹیکھے ٹرمینل ہے اور کیتھورٹر مینل ہے جوڈ اجاتا ہے تو ڈائیوڈ ریورس بائسڈ ہوجا تا ہے۔اس حالت میں ڈائیوڈ میں سے گزرنے والا کرنٹ صفر ہوتا ہے۔ (۳) پی ٹائی ہیں کنڈ کٹر زکیا ہوتے ہیں؟ پیس کام آتے ہیں؟

جواب: اگر سلیکان میں تیسرے گروپ کے اسلیمن مثلا ابلومیٹیم کی ڈوپٹک کی جائے تو سلیکان ایٹم کے آخری آربٹ میں ایک الیکٹرون کی کمی رہ جاتی ہے۔ الیکٹرون کی اس کی کو موجاتی ہول کہا جاتا ہے۔ اس طرح کی ڈوپٹک سے سبی کنڈ کٹر میں ہواز کی تعداد زیادہ ہو جاتی ہول کہا جاتا ہے۔ اس طرح کی ڈوپٹک سے سبی کنڈ کٹر میں ہواز کی تعداد زیادہ ہو جاتی ہول کی وجہ سے اس میں زیادہ تر کرنٹ ہواز کی وجہ سے گزرتا ہے۔

(۵) موور تک سیلا سیس کی تعریف کریں۔

جواب: اليي سينالا ئينس جوكسى خاص پوزيش پرساكن محسوس مول" موورنگ سينالا ئينس" كهلات بين -

(٢) اينالوك سكنل غير مسلسل ، الك آن اآف اليكاريكل بلمز كالمجموع ب

(٣) كيبل في وي من اليكثر يكل مكتلز كوريد يوويوز من بدلاجا تا ہے۔

(٣) فیکس مشین دستاویزات اور تصاویر کوایک جگہ ہے دوسری جگہ جیجے اور وصول کرنے کے لئے استعال ہوتی ہے۔

(۵) سارى دنيا تك نشريات كانتياني الم كاركم جار موور تكسيط ينس دركارين-

(٢) ميموري اوند اليم اورروم كوعارضي ميموري بحي كهاجاتا ہے۔

(٤) كميور كي وجد عدنيا تن يهوني نبيس موني كداس كلوش والح كها جائے۔

(٨) كييوثركودي كي لي بدايات كى بورد كور ليع تائپ كى جاتى بيل-

(١٠) المرتيب لا كلول كيدور كي الحول كيدور كي بالمحانام -

جوایات: (۱) ال، (۲) ع، (۳) ع، (۳) ع، (۵) ع، (۲) ال، (۲) ع، (۲) ع، (۲) ع، (۲) ع، (۲) ع، (۲)

_U^(10).E(9).U^(A)

سوال نمبر 4: مندرجہ ذیل سوالات کے خضر جوابات تحریر کریں۔
(۱) ان ٹائپ اور سیمی کنڈ کٹر زکیا ہوتے ہیں؟ یہ س کام آتے ہیں؟
جواب: جب آرسینک کو سلیکان سے طلایا جاتا ہے تو اس عمل سے سیمی کنڈ کٹر میں آزاد
الکٹرونز کی تعداد ہو ہو جاتی ہے ایے مبیر بل کو این ٹائپ سیمی کنڈ کٹر ز کہتے ہیں۔ اس میں
زیادہ کرنٹ آزادالیکٹرونز کی وجہ سے بہتا ہے۔

جواب: پچھلے پہاس سالوں میں الیکٹروکس کے میدان میں بہت ترتی ہوئی ہے۔ بھی ریڈیو انٹا بڑا ہوتا تھا کہ دوآ دمی مل کر اٹھاتے تھے۔ موسیقی سننے کے لئے لوگ بڑے بڑے ہو کراموفون استعال کرتے تھے۔ خلاک تنجیر صرف تصور کی حد تک ممکن تھی۔ آغاز میں ٹی وی کے اندر بڑی بڑی ٹیوییں نصب ہوتی تھیں۔ کہیوٹر کمروں میں ساتا تھا۔ لیکن اب مائیکرو چپس کی بدولت ٹی وی اور کہیوٹر سائز میں اشنے چھوٹے ہوگئے ہیں کہ انہیں یا آسانی ایک چپس کی بدولت ٹی وی اور کہیوٹر سائز میں اشنے چھوٹے ہوگئے ہیں کہ انہیں یا آسانی ایک جہ سے دوسری جگہ خفل کیا جا سکتا ہے۔ ان کی کارکردگی کئی گنا بڑھ گئی ہے۔ سے سب الیکٹروٹکس کی کرشمہ سازیاں ہیں۔

(١٢): ميموري يوند ريم اورروم يرمخضرنوك سا

جواب: ریم (Random Access Memory) اور روم الاست یا بارڈ (Random Access Memory) کا مخفف ہے۔ انہیں عارضی میموری بھی کہا جاتا ہے۔ ان بٹ آلات یا بارڈ وسک سے پہلے ڈیٹاریم میں نتقل کیا جاتا ہے۔ پھراس کو پروسیس کرنا شروع کیا جاتا ہے۔ ورم میں پہلے ڈیٹاریم میں متقل طور پر محفوظ ہوتی ہیں۔ جب کمپیوٹر کو آن کیا جاتا ہے تو روم آئرین نئی سلم کے آغاز میں مددگار ہوتا ہے۔

(۱۳): آ ڈیواورویٹر کویسٹس پرمختفرنوٹ تحریر کریں۔

جواب: آؤیو کیسٹس ٹیپ ریکارڈیس اور دیڈیو کیسٹس دی سی آریس استعال کی جاتی ہیں۔
دونوں پلاسٹک کی ٹیپوں پر شمل ہوتی ہیں۔ جن پر میکنیک مبیٹیریل کی تہہ چڑھی ہوتی ہے۔
آوازیا تصور کوالیکٹرک سکنل میں تبدیل کرے آڈیویا دیڈیو ہیڈزکو بھیجا جاتا ہے۔ سکنل ہیڈز
میں بداتا ہوا میکنیک فیلڈ پیدا کرتے ہیں۔ جب ٹیپ ہیڈے او پر چلتی ہے تو میکنیک فیلڈ

جواب: الكير وميكنيك ويوزى ايك فتم ريد يو ويوز ب- اس كى فريكوينسى 10KHZ سے الكى فريكوينسى 10KHZ سے كر 10 كى باور 8 بر شر تك موتى ب- اس كى سيد روشى كى برابر موتى ب- ريد يو ويوز كوكير ئيرويوز بحى كہا جاتا ہے۔

(٨)ريد يونشريات، محسك كيد يوني يان؟

جواب: ہمارار یڈیوسیٹ ایک رسیور ہے۔ ریڈیوا پنے ایریل کے ذریعے فریکوئنسی کی کیریئر ویوز وصول کرتا ہے۔ رسیور کیریئر ویوز میں ہے آواز کے سکنل کوالگ کرتا ہے۔ آخر میں رسیور آواز کے سکنل کوائیمیلی فائز کر کے پہیکر کو بھیج دیتا ہے جواس کو دوبارہ آواز میں بدل دیتا ہے۔اس طرح ریڈیونشریات ہم تک باسانی پہنچی ہیں۔

(٩) يَكِي فُون يِرِ فَتَقَرِنُو عَدْ كُرِير يِن -

جواب: ٹیلی فون' ٹیلی گرافی''کی می ایک ترقی یافتہ شکل ہے۔ اس سے کوڈ کی بجائے ہراہ راست گفتگو کی جائے سے ٹیلی فون کا ایک حصہ مائیکر وفون اور دوسرا حصہ رسیور کہلاتا ہے۔ ٹیلی فون کا ایک حصہ مائیکر وفون اور دوسرا حصہ رسیور کہلاتا ہے۔ ایک ملک سے دوسرے ملک میں بات کرنے کے لئے ہر ملک میں ٹیلی فون ایک بین کی نیٹ ورک ہوتا ہے جو ٹیلی فون آئیں میں رابطہ کروا تا ہے۔ انٹر پیشنل رابطوں کیلئے مائیکرو ٹیٹ میں اور سینلا گیٹس استعمال کیے جاتے ہیں۔

(۱۰) ہارڈویٹر کے جاراہم حصول کے نام قریر کریں۔

جواب: (الف)ان پاالات (ب) سينرل پروسينگ يون

(ق) أوَتْ بِيفَ آلات (و) انقار هيشن سنور جَعُ الااكس

آئینہ جزل سائنس ____ 87 ___ 87 نائی جزل سائنس و تائی جانب کہلاتا ہے۔ منائی حاصل کرنے کا نام ڈیٹا مینجنٹ کہلاتا ہے۔ (19): ایٹالوگ منفداریں کے کہتے ہیں؟

جواب: الی مقداریں جوایک تنگسل سے برحتی اور کم ہوتی ہیں اینالوگ مقداریں کہلاتی ہیں۔

(٢٠): مود يم كي تعريف كريل

جواب: جوڈ یوائس ٹیلیفون کے تاروں ہے آنے والے اینالوگ سکنل کو ڈیجیٹل سکنل میں تبدیل کرکے کہیوڑ میں داخل کرتی ہاس ڈیوائس کوموڈ یم کہتے ہیں۔ تبدیل کرکے کہیوڑ میں داخل کرتی ہاس ڈیوائس کوموڈ یم کہتے ہیں۔ (۲۱): انفار میشن ٹیکنالوجی کسے کہتے ہیں؟

جواب: معلومات کوذخیرہ کرنے ،ان کواستعال میں لانے ،ان کو پروسیس کرنے اوران کی تربیل کا سائنسی طریقہ انفار میشن ٹیکنالوجی کہلاتا ہے۔ تربیل کا سائنسی طریقہ انفار میشن ٹیکنالوجی کہلاتا ہے۔ (۲۲): ٹیلی کمیونیکییشن پر کسے کہتے ہیں؟

جواب: دور دراز فاصلوں تک معلومات کی فوری ترمیل کے لئے استعمال کئے جانے والے طریقے ملی کمیونکیوں کہلاتے ہیں۔ طریقے ملی کمیونکیوں کہلاتے ہیں۔

(٣٣): يُلِي كرافي يِخْفر كي كبتي بين؟

جواب: اس میں پیغامات کی ترسیل کوڈ کی شکل میں ہوتی ہے۔ معلومات کو انبکٹرک پلسز میں مدیل کر کے تاروں کے ذریعے ایک جگہ سے دوسری جگہ پہنچایا جاتا ہے۔ پھر وہاں اس کو دوبارہ آواز کے سکنلز میں تبدیل کرلیا جاتا ہے۔ اس طریقہ کو ٹیلی گرانی کہتے ہیں۔ پیطریقہ بہت ست رفتارہے۔

آئینہ جزل سائنس ____ 87 ___ 81 ویر نگر میکن کے میٹر میل کا فاکہ تبدیل کردیتا ہے اس طرح ثیب پر آوازیا تصویر کا شیپ کے اوپر نگر میکن کی میٹر میل کا فاکہ تبدیل کردیتا ہے اس طرح ثیب پر آوازیا تصویر کا مگنل دیکارڈ ہوجا تا ہے۔ (۱۳) : کم پکٹ ڈسک کیا ہے؟

جواب سے چکدار سطح والی ایلومینیم ما پلاسٹک کی ایک ڈسک ہے۔ اس پر ڈیجیٹل ریکارڈ تک ہوتی ہے۔

(۵۱): ہارڈ ڈسک کیا ہوئی ہے؟

جواب ہارڈ ڈسک دویا دو سے زیادہ پلیٹوں پرمشمل ہوتی ہے جو سخت دھاتی میٹیریل کی بنی ہوتی ہے جو سخت دھاتی میٹیریل کی بنی ہوتی ہے۔ اس کوسٹور آئے ڈسک بھی کہا جاتا ہے۔ ہارڈ ڈسک کمپیوٹر کا ایک مستقل حصہ ہے اور سیکمپیوٹر کے اندرنصب ہوتی ہے۔

(١٦): پروگرام کی تعریف کریں۔

جواب کسی فاص کام کوکرنے کے لئے ہدایات کی ایک لسٹ کو پروگرام کہا جاتا ہے۔جن پر عمل کر کے کم پیوٹرڈیٹا کو پروسیس کرتا ہے اورائے معلومات میں ڈھالتا ہے۔ ہدایات کی ایسی لسٹ تیار کرنا پروگرامنگ یا سافٹ وئیرانجینئر نگ کہلاتی ہے۔

(كا):وروري وسينك كي تعريف كري

جواب بیکیپوٹرکوعبارت لکھنے،اس میں ترمیم کرنے،اے سٹورکرنے یا اسے پرنٹ کرنے کے لئے استعال کرنے کا نام ہے۔ورڈ پروسینگ میں زیادہ ترکی بورڈ سے عبارت ٹائپ کی جاتی ہے۔

(١٨): وينامينجمنك كي تعريف كرين_

جواب ڈیٹا کو مختلف فائلز میں سٹور کرنا اور ضرورت کے وفت اس کوتر تیب وے کرمطلوبہ

آئینہ جزل سائنس _____ 60 ____ 61 نوبی عامہ علاقوں تک پہنچی ہیں۔ ویڈ یو کیمرہ تصویر کو اور مائیکر وفون آواز کو الیکٹرک سکنلز میں تبدیل کرتے ہیں۔ یہ سکنلز بالتر تیب ویڈ یواور آڈ یوسکنلز کہلاتے ہیں۔ ٹی وی شیشن پران سکنلز کو کیمیٹر ویوز کے ساتھ کس کر کے ٹرانسمیٹر انٹینا کے ذریعے فضا میں نشر کردیا جا تا ہے۔

جب یہ ویوز ٹی وی انٹینا سے ظراتی ہیں تو اس میں ای فریکوئنسی کی ہلکی می آلٹرنیٹنگ کرنٹ پیدا کرتی ہیں۔ ٹی وی کے خصوص سرکش اس میں سے ویڈیواورآڈیوسکنلز کودوبارہ علیحدہ کر لینتے ہیں۔ پھران کوایم پلی فائر کے ذریعے زیادہ طاقتور بنالیا جاتا ہے۔ آڈیوسکنل سیکیکر میں چلا جاتا ہے جو آواز پیدا کرتا ہے۔ ویڈیوسکنل پکچر ٹیوب میں چلا جاتا

پچرٹیوب میں الیکٹرون کن الیکٹرونز کی پیم سکرین پرپھیٹگی ہے۔ پیم سکرین کوائی طرح سکین کرتی ہے جس طرح آپ اس صفحہ کی ہرلائن کو پڑھ رہے ہیں۔ سکرین کے اندر کی طرف ایک فلوری بینٹ میٹیر بل لگا ہوتا ہے اس پر جب الیکٹرونز پڑتے ہیں تو روشن خارج ہوتی خارج ہوتی ہوتی ہے۔ روشن اور ہوتی ہے۔ روشن اور غیر روشن نقاط بناتی ہے۔ روشن اور غیر روشن حصل کر تصویر بناتے ہیں۔ سکرین پر ایک سینڈ میں 25 تصویر یں کمل ہوجاتی ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ تصویر حرکت کرتی نظر آتی ہے۔ کارٹیلی ویژن میں تین الیکٹرون گنز ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ تصویر حرکت کرتی نظر آتی ہے۔ کارٹیلی ویژن میں تین الیکٹرون گنز ہوتی ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ تصویر حرکت کرتی نظر آتی ہے۔ کارٹیلی تصاویر بناتی ہیں جو آپس میں ٹل کر ہوتی ہیں۔ یہا یک وقت میں سکرین پر سرخ ، سبز اور نیلی تصاویر بناتی ہیں جو آپس میں ٹل کر خوبصورت رنگین تصویر کاروپ دھار لیتی ہے۔

كىبل ئى دى:

كيبل في وى بين اليكثر يكل سكناز كوريد يو ويوز مين نبين بدلاجاتا بلكه سيكيلوك

آئینہ جزل سائنس _____ ۵۴ ____ انوبیعامہ (۲۴): موبائل فون برمخضرنوٹ تحریر کریں۔

جواب: موبائل فون ریٹر یوویوز کے ذریعے پیغامات بھیجا اور وصول کرتا ہے۔ اس ش ٹرانسمیٹر اور ریسیور دونوں موجود ہوتے ہیں۔ جب کوئی کال ایک سل سے دوسر سے سل ٹرانسمیٹر اور ریسیور دونوں موجود ہوتے ہیں۔ جب کوئی کال ایک سل سے دوسر میں پہنچی ہے تو اس کے سکنلز آٹو میٹک سٹم کے تحت دوسر سے شیشن میں منسلک ہوجاتے ہیں۔ سیل سٹم کی وجہ سے موبائل فون کوسیلولوفون بھی کہا جاتا ہے۔

(٢٥): اليكس مشين كي كهنة بين؟

جواب: بیالیک ٹیلی پرنٹراورالیک ایجی پرمشمل ہوتی ہے۔ اس مثین کے ذریعے تحریرایک عجد سے دوسری جگریوالیک عجد سے دوسری جگریوالی ہے۔ اس مثین کی جگراب فیکس مثین نے لے لی ہے۔ (۲۷) فیکس مثین کیا ہوتی ہے؟

جواب نیمشین دستاویزات اور تصاویر کوایک جگہ ہے دوسری جگہ بھیخے اور دصول کرنے کے لئے استعمال ہوتی ہے۔ لفظ فیکس مائل کامخفف ہے جس کے معنی ہیں دستاویز یا تصویر کو بعینہ دوبارہ تیار کرنا۔

مندرجہ ذیل سوالات کے مفصل جوابات تحریر کریں۔ سوال نمبر 5: ٹیلی وژن کیسے کام کرتا ہے؟ سیطلائیٹ ٹی وی کی وضاحت کریں۔

اي:

ملی ویژن کی نشریات بھی ریڈیوویوکی طرح کیرئیرویوز کے سہارے دوردراز

آئينہ جزل مائنس _____ مد الله عامہ الله عامہ وال منبر 6: کمپيوٹر پرايک جامع نوٹ الكھيں۔

: -19

آج کا دور کمپیوٹر کا دور ہے۔ کوئی ہی ایسا شخص ہوگا جو کمپیوٹر کے نام ہواتف نہ ہو۔ گھروں میں واشنگ مشین ، مائیکروو ہو اووٹز ، سیطلا سے سیورز ، سلائی مشین اور دیگر الکیٹرونک اشیاء کمپیوٹرائز ہورہی ہیں۔ آپ کسی بڑے سٹور سے سامان خریدتے ہیں تو کاؤنٹر پرموجود شخص اشیاء پر لگے بارکوڈ کو لیز د لائیٹ سے سین کرتا ہے اور قیمت وغیرہ ہر چیز کمپیوٹر پر ظا ہر ہوجاتی ہے۔

بینکوں اور تجارتی اداروں نے اپناتمام کاروبار کمپیوٹر پر خفل کرلیا ہے۔ میڈیکل کے شعبہ میں کمپیوٹر پر خفل کرلیا ہے۔ میڈیکل کے شعبہ میں کمپیوٹر ائز ڈمشینیں استعال ہونے گئی ہیں۔ مردکوں کی ٹریفک، ائیرٹریفک سب کمپیوٹر سے کنٹرول کی جارہی ہے۔ بیلی ، پانی اور سوئی گیس کے تھے اپنے صارفین کاریکارڈ کمپیوٹر میں رکھنے گئے ہیں۔

بلوں کی تیاری اور رقبوں کی وصولی کمپیوٹرز کے ذریعے ہوتی ہے۔ پہلے اوگ پیغام
رسانی کے لئے خط لکھتے تھے۔اب ای میل کا استعمال ہونے لگاہے۔ پیاشنگ، پر نشنگ اور
گرافکس میں زبروست تبدیلیاں آئی ہیں۔روبورٹس کاریں آمبل کررہے ہیں۔انڈسٹریز
میں کمپیوٹر اکر مشینیں استعمال ہونے گئی ہیں۔کمپیوٹر کیمز کی وجہ سے کھیلوں کا اعداز بدل گیا
ہے۔غرض یہ کمپیوٹر نے ہماری زندگی میں انقلاب بریا کردیاہے۔

کمپیوٹر کی وجہ سے دنیا آئی جھوٹی ہوگئی ہے کہا سے گلومل وہ کی کہا جانے لگا ہے۔
کمپیوٹر کے ذریعے مفید معلومات میں ترتیب، تجزیہ، تشریح، حسابی ومنطقی نتائج وغیرہ حاصل
کئے جاتے ہیں۔کمپیوٹرد کیھنے میں بہت و پیچیدہ نظر آتے ہیں لیکن کام اور نتائج کے اعتبار سے

آئینہ جزل سائنس — مانویہ عامہ فررسیٹ تک کینچے ہیں۔ کیبل کنکشن مہیا کرنے والی کمپنیاں فررسیٹ تک کینچے ہیں۔ کیبل کنکشن مہیا کرنے والی کمپنیاں سیطلا ئیٹ سے پروگرام وصول کرے آگے صارفین تک پہنچاتی ہیں۔ کیبل کے ذریعے اعلی کوالٹی کی تصویرا ورا واز حاصل ہوتی ہے۔ سیطلا میٹ فی وی:

نی دی کے 100 میٹراو نے ٹرائمیٹر ایریل کاری قریبا 30 کلومیٹر تک ہوتی ہے۔ملک کے اندردور تک تشریات لے جانے کے لئے مناسب فاصلوں پر بوسٹرزیار پیٹر لگائے جاتے ہیں۔ جو مائیروو پوز کے ذریعے مکتار کوآ کے پہنچاتے ہیں۔ یہ فی وی مکتار کو طاقت ورینا کردوباره تشرکردیت بین - بهرحال تراسمیز ایریل کے در سے دوردراز ملکول تك نشريات يسيل المنتيالي جا عليس-ال كى وجديد بي كر مارى زين كول ب جبكه ما تكرو والين سيدى لائن شرك ين الميافاصله ط كرت بوع وه زشن كى كاست بهت اوير الل جاتی ہیں۔ زین کے دوسرے حصول تک وابوز پہنچانے کے لئے انہیں سیال مید کے ذريع نشركيا جاتا ہے۔ سيطل ئيك زين كے كرد كھوستے ہيں۔ ايے سيطل ئيٹس جوكى خاص پوزیش پرساکن محسول ہوں موور تک سیطل ئیٹس کہلاتے ہیں۔ان کے مدار کوجیوسٹیشزی مدارکہا جاتا ہے۔خط استوااورز مین کی سے قریباً 36000 کلومیٹر کی بلندی پر کھو منے والاسطائية 24 محقة ش اپنا چركمل كرتا ہے۔ات عى وقف ش زين اپنا ايكرك گردایک چکرمل کر لتی ہے۔اس طرح بیسیطائیٹ ایک ہم مقام پرساکن محسوس ہوتا ہے۔زینی شیش سے سیٹلائیٹ کو مگنل جینے کیلئے مائیکروو پوز استعال کی جاتی ہیں۔

الميند جزل سأنس _____ ١٩٥ ____ ثانونيهامه (ق) آؤٹ پٹ آلاٹ:

ی نی ہونے والے مطومات حاصل کرتے ہیں۔ کمپیوٹر میں ہونے والے مل کوظاہر كرتے ہیں۔ان كى ايك مثال مانيٹر ہے۔ مانيٹر ايك الي آؤٹ بٹ ويوائس ہے بس كى سکرین پرٹیلی ویژن کی طرح کمپیوٹر کا ساراعمل دکھایا جا سکتا ہے۔ (و) انفار ميشن سنوري و يوالى:

مجهوع مرصه بہلے تک یمی خیال کیا جاتا تھا کہ انفار میشن سٹور کرنے اور حاصل كرنے كى واحد و يوائس كتابيں ہيں۔ ليكن انفار ميشن فيكنالو جى كى ترقی كے ساتھ ساتھ انفارمیشن سٹور کرنے والی دوسری ڈیوائس مثلاً آڈیو ویڈیولیسٹس، کمپیکٹ ڈسکس، ہارڈ وسكس مقبول ہو چى جيں۔ وفتر، بينك، يو نيورسٹيال اور ويكر ادارے اپنا سارا ريكارة كاغذوں برر كھنے كى بجائے ان ويوائس برنتقل كرتے جارہے ہيں۔

كمپيوٹركوميائل حل كرنے كے لئے استعال كرنا اس وقت تك ممكن تبين جب تك كداس الى زبان ميں بدايات ندوى جاكيں جن كوكمپيوٹر جھتا ہے۔ مخلف كامول كے لئے ہدایات بھی مختلف ہوتی ہیں۔ میہ ہدایات میکنیک ٹیپ، می ڈی اور فلائی ڈسک وغیرہ ك دريع دى جانى ين-

كميوركوكام كرنے كے لئے الكثرونك طريقے سے دى جانے والى بدايات سافت وئيركبلاتي جي-

پروگرام، ورژ پروسینگ، گرافکس، ژیما مینجمنث، اینالوگ ژیجینل کنورٹرز وغیرہ سافت وئير كي مثاليس ميں۔ بہت سید ھے ہیں۔ کمیدوٹرکو بنیادی دوحصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔

كميدوثر كے جن آلات كو مادى طور پر چھوا جاسكتا ہے وہ بارڈوئيركبلاتے ہيں۔ جسے کی بورڈ ، مانیٹر ، پرنٹر وغیرہ ہارڈ وئیر میں شار کئے جاتے ہیں۔ ہارڈ وئیر کے بنیادی چار

(الف)ال يدالك

كميدور من معلومات يا ديناجن آلات كے ذريع وافل كيا جاتا ہے البين ان پٹ آلات کہاجاتا ہے۔سب سے زیادہ اہم ان پٹ آلدکی پورڈ ہے۔ بیٹائپ رائٹر کی شکل كا يوتا ہے كيسور كورية والى معلومات اس كور ليع نائب كى جاتى ياں كى بور دي يور دي كھ فنكفن كيز بهي موتى ين _ جو مخلف كام سرانجام ويتي بيل _ان كيز كاكام ايك اورآلد ي لياجاتا ہے حس كوماوس كيتے ہيں۔

يرجى ايك ان يث آلد م جے پير يردول كياجا تا ہے۔ اس سے ان بث آسان اور تيز جوجاتى ين فلا في وسك اورى وى كان يف آلات ين

(ب) سنظرل يروسينگ يوشف:

كميدور كادماع سينشل بروسيتك يونث كهلاتا ب-اسيميدوركامركزى حصة بحى كهاجاتا-ييكييوش عنسلك كي حصول كوكنفرول كرتاب-اس مي كنفرول يونث اليموري يونث، ارتط ميك ايندلو جك يونث شامل بين - كنفرول يونث ى في يوكامركزى حصه بيد بدایات کو بچھ کردوسرے حصول کو بتاتا ہے کہ س طرح مل کرتا ہے۔ای حصے کا ایک اہم کام ي جى ہدايات كى تيب وندرت كاخيال ركھتا ہے۔ آئينه جزل سائنس _____ ۱۱ ____ ثانويهامه

انفارمیشن جیجے والا آلہ جو اکثر اوقات ایک کمپیوٹر ہوتا ہے۔ ؤیجیٹل سکنلز میں انفارمیشن ویتا ہے۔ اے موڈ یم کے ذریعے ایتالوگ الیکٹرک سکنل میں بدلا جاتا ہے۔ تاکہ ووسری جگہ نظل کیا جا سکے۔ الیکٹرک سکنل کو نظل کرنے کے لئے موڈ یم الیک درکار ہوتا ہے۔ دوسری جگہ نظل کیا جا سکے۔ الیکٹرک سکنل کو نظل کرنے سے لئے سکنلز کو دوبارہ ویکٹل سکنلز میں بدلا جاتا ہے۔

عام استعال ہونے والے موڈ يمزيالكس غين تم كے ہيں۔

المل میلی میں شیلیفون کی تاریں جنہیں بوسٹر پیئر زبھی کہا جاتا ہے۔

دیادہ تیز ہوتی ہے اور ایک ہی وقت میں ہزاروں سکنلز فائبر میں سے گزر کے ہیں۔راستے

میں سکنلز کی از جی بھی ضائع نہیں ہوتی۔

ہے ہیں۔

ایک زمینی شیشن سے مائیروو یوز کے ذریعے سکتنز سیطلائید کو بھیجے ہیں جو سکتنز کو ایک نے مطلوبہ زمینی سیشن کوٹرانسمیٹ کر دیتا ہے وہاں سے سکتنز دوسرے موڈیم کے ذریعے آئے ہمائے جاتے ہیں۔

سوال نمبر 8: انٹرنیٹ اور ای میل پر تفصیلانو ش^{اکھی}ں۔

جواب:

انٹرنیٹ لاکھوں کمپیوٹرز کے درمیان را بطے کانام ہے۔انٹرنیٹ پرنہ صرف ایک

انفارمیشن کو الیکٹرونک طریقے سے ایک جگہ سے دوسری جگہ مثقل کرنے کو کمینیکٹشن کہتے ہیں۔اس کے لئے استعمال کئے جانے والی الیکٹرومیکنیک ڈیوائس اور مثقل کرنے کا طریقہ کار کمیویکیٹن سٹم کہلاتا ہے۔

نظل کے جانے والا ڈیٹا آواز، متن ، ویڈ یواور گرافکس وغیرہ پر مشمل ہوسکتا ہے۔ ڈیٹا جیجے والے آلات ٹیلی گراف، ٹیلی فون، ریڈ یو، ٹیلی ویژن اور کمپیوٹر ہو کتے ہیں۔ فاصلہ انتا بھی کم موسکتا ہے کہ صرف دوسرے کمرے تک لے جانا مقصود ہواور زیادہ سے زیادہ انتا بھی ہوسکتا ہے کہ فظام شمی کے دوسرے سرے تک انفار میشن جیجی جائے۔

جب ہم کمپیوٹر کے حوالے سے بات کرتے ہیں تو کمیوبکیشن سے مرادایک کمپیوٹر سے دوسرے کمپیوٹر کا رابطہ ہے جس کی مدد سے میدودنوں کمپیوٹر اپنی انفار میشن کوآپیل میں بدلتے ہیں۔ کمپیوٹر نے ٹی کا الیکٹر ویک بدلتے ہیں۔ کمپیوٹر سے ڈیٹا الیکٹر ویک سنگنازے ذریعے دوسرے کمپیوٹر تک پہنچا ہے۔

کمیونیکیشن کے نثمن بنیادی اجراء ہیں۔ (الف) انفار میشن جھیجنے والی ڈیوائس

(ب) موڈیم یالنک جس کے ذریعے انفار میشن کی ترسیل ہوتی ہے۔ (ج) انفار میشن موصول کرنے والی ڈیوائس آئینہ جزل سائنس _____ ۱۳ ____ ۱۳ ____ ۱۴ ویامہ الویامہ الویام

ای میل بھیجنے کے لئے دوسر مے محفق کا ای میل ایڈریس اور پیغام ٹائپ کرکے Send کا بٹن دبادیا جا تا ہے۔ آج کل Send کا بٹن دبادیا جا تا ہے تو پیغام مطلوبہ مطلوبہ مسل ہے میل باکس بٹس بھی جا تا ہے۔ آج کل وائس میل بھی ممکن ہوگئی ہے۔ جس سے آپ کی اصل آواز وصول کنندہ تک پہنچ سختی ہے۔ آپ کی اصل آواز وصول کنندہ تک پہنچ سے آپ دوطر فد بات چیت بھی کر سکتے ہیں۔ ویڈ یو کا نفرنس بیں ٹیلی ویژن ویڈ یواور ساؤنڈ شیکنالودی کو کہیوٹر ڈ کے ساتھ منسلک کر دیا جا تا ہے جس سے مختلف جگہوں پر بیٹھے ہوئے لوگ ایک دوسرے کو باسانی دیکھ بھی سکتے ہیں اور اس کی آواز بھی س سکتے ہیں۔

اصلامات

الیکٹروکس: الیکٹرکرکن کے طرز عمل اور کنٹرول کاعلم۔

گیپیوٹر: خام ڈیٹا کومفیر معلومات میں بدلنے والی شین ۔

ہارڈ وئیر: کمپیوٹر کے آلات جنہیں مادی طور پر چھوا جا سکے۔

ان پٹ آلات: کمپیوٹر میں ڈیٹا داخل کرنے والے آلات ۔

سفٹرل پروسیٹ ہونے: کمپیوٹر کے تمام عمل کو کنٹرول کرنے والا حصہ۔

آؤٹ پٹ آلات: کمپیوٹر میں ہونے والے عمل کو ظاہر کرنے والے آلات ۔

انفار میشن سٹور تن ڈیواکمز: جن پرانفار میشن جن کی جاسکیں۔

آڈیواور ویڈ یوکیسٹس: میکنیک میس جن پرآ واز اور تصویر کے سکنلزر یکارڈ ہوتے ہیں۔

آڈیواور ویڈ یوکیسٹس: میکنیک میس جن پرآ واز اور تصویر کے سکنلزر یکارڈ ہوتے ہیں۔

میکیک و سک: پٹس اور فلیٹس کی شکل میں ڈیجیٹل ریکارڈ نگ کرنے والی ڈسک۔

فلا پی ڈسک: ڈیجیٹل ریکارڈ نگ کے لئے نرم پلاسٹک کی ڈسک۔

ا مینہ جزل سائنس ۱۳ - ۱۵ دوسرے سانقار میشن کا تبادلہ کر سکتے ہیں بلکہ اس سے ہر شم کی انفار میشن بھی حاصل کر سکتے ہیں بلکہ اس سے ہر شم کی انفار میشن بھی حاصل کر سکتے ہیں۔ دنیا بھر کے اداروں اور لوگوں نے ویب سائنٹس کی صورت میں انٹرنیٹ پر انفار میشن جمع کی ہوئی ہے۔ ویب سائنٹس انفار میشن کا ایک وسیع ذخیرہ ہیں۔ بوقت ضرورت اس سے استفادہ حاصل کیا جاسکتا ہے۔

ویب سائٹس پر مخلف کمپیوں نے اپنی مصنوعات کی تفصیل بھی دی ہوتی ہے۔

یک تفصیل ان کمپنیوں کی مصنوعات کے لئے تشہیر کا کام کرتی ہیں۔انٹرنیٹ پر پروفیشنل
حصرات مثلا ڈاکٹریا انجینئر وغیرہ اپنے مسائل کے بارے بیں جدیدترین انفار میشن کا تباولہ
کر سکتے ہیں۔آپ اپنے کمپیوٹر کے ذریعے انٹرنیٹ سروس پر وائیڈ سرور ISP سے رابطہ
کرتے ہیں جوآپ کو انٹرنیٹنل رابط مہیا کردیتا ہے۔

انٹرنیٹ سے مسلک کمپیوٹرزایک دوسرے سے را بطے کے لئے بکسال کمپوٹیکیشن کا طریقہ استعال کرتے ہیں۔ بکسال کمپوٹیکیشن کے اس طریقے کو پروٹوکول کہتے ہیں۔ پاکستان میں استعال ہونے والے پروٹوکول کوٹراسمیشن کنٹرول پروٹوکول یا انٹرنیٹ پروٹوکول کی انٹرنیٹ کی کا جاتا ہے۔

ای میل:

انٹرنیٹ کا ایک بڑاستعال تیز رفتار پیغام رسانی ہے جے ای میل یعنی الیکٹرونک میل کہتے ہیں۔ اس کے ذریعے آپ دنیا ہی کسی بھی جگہ پر ہیٹھے محض کو اپنا پیغام فوری پہنچا سکتے ہیں۔ اگر دہ محض موجود نہ ہوتو بعد ہیں بھی وہ پیغام پڑھ سکتا ہے۔ سب سے پہلے آپ اسٹے کہیوٹر کو انٹرنیٹ سے شکلک کرتے ہیں پھر اپنا ای میل ایڈریس اور یا سورڈ ٹا ئپ کرتے ہیں۔ اس سے آپ کا ای میل یا کس کھل جا تا ہے۔ یہاں آپ اپنی ای مین پڑھ بھی سکتے

انويينامه	. YO	زل مائنس	آنينهج
بائے کداس کا ایک حصداین ٹائپ اور	۔اس طرح کی ج	اگرسليكان مي دو پيگ	*
ياسى كند كر دائيود كيتيس.			SAME OF STREET ASSESSMENT
من تبديل كرتى ہاسے ريكى فائر كہتے	م كورى ى ووائع	جود بوائس اسے ی وور	*
			-U.
م ہے۔ انہیں کیرئیرویوز بھی کہتے ہیں۔			**
بودى كئى بدايات كى روشى من خام دينا	رونک مشین ہے:	كمپيوٹراكك الي اليكٹ	*
ئى مىن تېرىل كردى ہے۔	ركےمفيدمعلومات	تی ہے اور اسے پروسیس ک	سول کر
جاسكےوہ ہارڈ وئيركہلاتے ہيں۔	لو ما دى طور پر چھوا.	كمپيوٹر كے جن آلات	*
المريقے سے دى جانے والى مدايات	کے لئے الیکٹرونک	کمپیوٹرکوکام کرنے۔	*☆
		ئىركىلاتى بىن-	مافث
کی ایک لسٹ ہے۔جن پھل کر کے	ا كے لئے ہدايات	پروگرام کی خاص کام	Å
	No.	ٹاکو پروسیس کرتا اوراسے	
ما میں ترمیم کرنے ، اسے سٹور کرنے یا	Control of the contro	and the second of the second	
		ٹ کرنے کے لئے استعال	
ل تصنیخ اور ڈیز ائن تیار کرنے کے مل کو	برین بنانے، لائن		
		ا کہتے ہیں۔	
ورت کے وقت اس کو ترتیب وے کر			
		، حاصل كرنا في ينا مينجنث	
اور كم بوتى بين اينالوك مقدارين كبلاتي	سلسل سے بوطتی	اليي مقدارين جوايك	*
			-15

باردو وسك وهاتى بلينول يرمشمل ويجيش ريكارو كك ك وسك سافت وئير: كميور كام كرنے كے لئے بدايات۔ روگرام: كمپيوٹركوخاص كام كرنے كے لئے بدايات كى لىدے۔ ورد پروسینک: کمپیوٹر کے ذریعے عبارت وغیرہ لکھنا، ترمیم کرنا، پرنٹ کرنا۔ كرافكي: كميدور يرويزائن وتصاويروغيره منانا_ دْيَا مِنْجِمنتْ : دْيَا كُوفا كُلْر مِن سنوركرنا اورترتيب دے كرمطلوب ما يج عاصل كرنا۔ اینالوگ او یجیشل کنورٹرز: اینالوگ سکتلز اور ڈیجیٹل سکتلز کوایک دوسرے میں بدلنے والی اللى كميوليدين: انفارميش كودوردراز خفل كرنے كر يقر فيكس شين: دستاديزات وتصاويركواليكثروعك مكتلزك ذريع دوسرى جكه بيميخ اوروصول كيويكيش سنم الكثروك طريقة جس كذر يعانفارمين اكد جكد وورى جكفل انٹرنید: کمپیوٹرز کاباجمی رابطہ۔

الممنكات

اى ميل: اليكثرونك طريق يجيجي كفي ميل-

الیگرونکس، الیکٹرک کرنٹ کے طرز عمل اور کنٹرول کاعلم ہے۔ الیسی کنڈ کٹر ایک ایبا میٹیریل ہے جس میں کرنٹ گزرنے کی استعداد کنڈ کٹرز اور انسولیٹرز کے بین بین ہوتی ہے۔ آئينه جزل سائنس _____ ١٧ ____ ثانوييامه

مصنف کی ویگرکتب

تنظیم المدارس الل سنت پاکتان کے ٹانویہ عامہ کے طلباء وطالبات کے جدید نصاب کے عین مطابق اور تنظیم المدارس کے پیٹرن کو مدنظرر کھتے ہے پہلی مرتبہ سوالاً جواباً اورانتہائی آسان نہم اندازیس

> آئینہ جنرل سائنس مرنب طافظ محمد عمران رانا فاضل درس نظامی، ایم۔ایے(عربی)، ایم۔ایم مدرس جامعہ نظامیہ رضوبہ شیخو بورہ

آئینه مطالعه پاکستان مرئب حافظ محمر عمران رانا فاضل درس نظامی ،ایم ایم ایم ایم ایم ایم مدرس جامعه نظامید رضویه شیخو پوره

الوييام ٢٢	آئينه جزل سائنس _
ال كيماته تريل مونے والى وولئے كوظامركرتے ہيں۔	اینالوگ مگنل شا
سلسل الگ الگ آن ، آف البیشرک پلسز کامجموعہ ہے۔	المنازغير المتنازغير
رہ کرنے ان کواستعال میں لانے ، ان کو پروسیس کرنے اور ان کی	معلومات کوز خیر
غار میشن شیکنالو چی کهلاتا ہے۔	ترسيل كاسائتسى طريقه كارا
م تک فوری معلومات کی ترمیل کے لئے استعال کئے جانے	الم دوروراز قاصلوا
ن کہتے ہیں۔	والطريق كوشلي كميويليط
سرونک طریقے سے ایک جکہ سے دوسری جکہ نظل کرنے کو	انفار ميشن كواك
	كيونيكيون كمترين-
استعال كے جانے والى الكيروميكنيك و يوائس اور فتقل كرنے	الميونيكيش كيلي
اکبلاتا ہے۔	كاطريقة كاركميونييش سنم
کمپیوٹرز کے یا جی رابطہ کا تام ہے۔	انٹرنبیٹ لاکھوں
ملک کمپیوٹرز ایک دوسرے سے رابطہ کیلئے کیال کمیولیشن کا	انٹرنیٹ سے مد
اسے پرواو کول کہتے ہیں۔	
☆☆☆	₹

آئیندریاضی مرنب حافظ محمد عمران رانا فاضل درس نظامی،ایم ایس ایس ایم اید مدرس جامعه نظامیدرضویه شیخو پوره

آئینه انگش مرنب حافظ محمر عمران رانا فاضل درس نظامی، ایم _ائے ایم _ایم _ایم مدرس جامعہ نظامیہ رضویہ شیخو پورہ

عَيْ عَيْ اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ ال

كشور حسين شاد باد پاک سرزمین شاد باد تونشانِ عزم عالى شان ارضِ پاكستان مركز يقين شاد باد ياك سرزمين كانظام قوت اخوت عوام قوم ، ملک ، سلطنت پائنده تابنده باد شاد باد منزل مراد پرچم ستاره و بلال رهبر ترقی و کمال ترجمانِ ماضى شانِ حال جان سابيه خدائے ذوالجلال